

Mon R^{on}nable Sir

10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532

Antoine

mon fidele

Дзягн'я-ві

11/11/11

my

*Lynette mor
monsignor*

amour ardent

апошніх дзён

24575

IACOBI SYLVII Medicæ Rei apud Par-

RHISIOS INTERPRETIS REGII

Commentarius in Claudij Galeni de Ossibus ad

Tyrones libellum, erroribus quamplu-

rimis tam Græcis quàm Lati-

nis ab eodem pur-

gatum.

*De libris
f. de Brachet*

*Jacobus Doctores huius libri possessor
et imp. Emptus anno dñi MCCCXCVI octiduo
decimo Junii 1596 in ouespeltijs Ad*



24375
24378

1556

PARISIIS,

Apud Petrum Drouart, in vico Iacobæo, sub
signo scuti solaris.

1556.

Antiqua et nova...

AD LECTOREM MEDICAE

Veritatis studiosum.



- 5 **V**antus in omnibus medicinae partibus, quāq; absolutus
 ubique fuerit Galenus, ingenio vir planè diuino: à me ali-
 quando iusta oratione demonstrabitur, nunc mihi abundè
 suffecerit confirmasse, libellum eius hunc de ossibus, esse
 hominis solius: ne quis calumniae studiosus, ansam quoque capret, loca
 quaedam ad simiarum ossa transferendi. Humanis quidem perquam simi-
 10 lia, sed tamen non eadem: imò parte sui plurima etiam dissimilia. Cum
 igitur librorum de his ossibus scriptorum, sit titulus non modò *πὸς ὀστέων*, *Gal. lib. 1. admi. anat.*
 aut *πὸς ὀστεολογίας*: sed etiam *περὶ σκελέτου*. *σκελέτου* autem huius libelli
 initio, definit Galenus, esse ossium corporis humani syntaxin: hunc se li-
 brum scripsisse tantum de ossibus humanis tanquam omnium perfectis-
 15 simis pronunciat: quāquam non pauca eorum quae hic docentur, ad simia *Lib. 1. admi. anat.*
 et aliorum animalium (si horum quoque naturam noscendi cupiditas te-
 ceperit) transferre possis. Quin *ἐν σκελέτου* nomen, ad simia ossa inter-
 dū Galenus extēdit: ut cum libros Hippocratis *περὶ ἀγμῶν* ἢ *περὶ ἄρθρων*, *In initio cō-ment. 3. περὶ ἄρθρων*,
 seu de fractis et luxatis intellecturi, vult diligenter versatum esse in
 20 hac sua osteologia, et quale est unumquodque os, spectasse diligenter, *ἐπὶ*
αὐτῶν μὲν μάλιστα τῶν ἀνθρώπων σκελέτου, ἔμειν ὡς τῶν τοῦ θύκτου.
 Imprimis enim omnia non modò ossa, sed membra etiam reliqua in homi-
 nis cadauere sunt exploranda: cuius potestas si non est, saltem in simia ho-
 mini simillima scelereto ea explorabis. Ne putes tamen Galenum hoc lo-
 25 co suam osteologiam de hominis pariter et simia ossibus communiter scri-
 ptam, voluisse fateri. Nam hoc modo, capiti humano cervicem equinam
 iunxisset, et mulier formosa supernè, in piscem atrum turpiter descenderet.
 Cum simia ossa propè omnia, si non numero ab humanis dissideant: at fi-
 gura et situ, et actione et usu non parum differunt, ut libris de usu par-
 30 tiū passim docet Galenus. Postremò cum omnia quae hoc libello Galenus
 de ossibus docet, humanis adeò bellè conueniant, ut nos ex naturae histo-
 ria, et sceletis compluribus adhibitis, demonstrauiamus nostris auditori-
 bus circiter quadringentis: quorsum attinet ad lectionis veritatem simia
 ossa adhibere? Quin, si quis ingenio est calumniae cupidus, et fidem auribus
 35 abrogat, neque hic audita ex Galeno, aut nostris in eum commentariis re-
 cipit: accedat, sed posito sophistarum supercilio, accedat inquam Syluij æ-
 des, ut et videat et tangat quae hic docentur omnia. Ut cum certior sit
 oculorum quàm aurium fides, et tactus homini sit certissimus, tandè in-
 telligat, Galenum omnium nobis bonorū, post Hippocratem, esse autho-
 40 rē, et nihil à Galeno, uti nec ab Hippocrate, perperam esse scriptum vn-

quam. Cuius fidem omnino certissimam, nostris aliis in anatomicos Galeni libros commentariis, propediem demonstrabimus. Interim tamen lector candide hortor, ne momo cuiquam vasano, literarum rerumque caterarum, praterquam maledicendi, & impiè in præceptores inuehendi, imperitissimo, aures patefacias: sed eas veritati perdiscenda integras seruaueris. Ossium verò picturam cum suis nominibus hic appressam nolui, quòd maluerim ossa ipsa in naturæ historia omnibus hodie promptissima spectari, expendi, iudicari, probari: quàm ex lineis, nescio quibus, nulla proportionem legitimam fictis, & umbra quoque (quæ vocant) plurima obscuratis, ineptissime & laboriosissime condisci. Quòd si superficies pingerent, esset fortasse cur à multis reciperentur, ut quæ corpora ipsa propius exprimerent, & eorum substantiam, magnitudinem, situm, connexionem, figuram, ob oculos magis ponerent. Vale lector benecole, & si veritati faueris, cætera nostra anatomica propediem expecta.

Γαῶντος Γεπύλης ἰατρῆς τῶν σοφώτατων καὶ ἐξοχώτατων ἰατρῶν
ἰατρῶν Σύλβιου τοῦ αὐτοῦ χειρῶν γνήσιον.

Θῆρας ἀλεξιγέμους τετραπόδας ἔκτανε ἑίμφα

τοῖς τε θεοσυγέας ὕβριμός Ηῤακλῆος:

Τῷ καὶ ὁ μυρμιχῶος ἐς ἔρως ἀντυγας ἦλθεν,

Αἶνον ἔχωρ ἐπὶ γῆς ἐν ἐκκενωμένῳ:

Αὐτὰρ ἀκεσσορίης ἱερὸς γόνος ὦλεσεν ἀλκι

Σύλβιος ἠπίονης πάντας ἐλεγχόμενος

Ζωογόνου φύσιν, ἡδ' αὐτῇσ' μυσθήρια πάντα.

Τοίνυν ἐπαινετός μάλλιν' ἀλεξιγέμους.

Liber Galeni De offibus

AD TYRONES MEDICOS.



poterit.

A \ddot{u}

solutæ unitatis species morbus est ossium proprius, eadque solutio in osse
 nomen id peculiare sibi vendicauit. Quamquam solutio continui morbus
 similarum & organicarum communis, illarum verò proprius intemperies,
 harum immoderatio in magnitudine, numero, figura, situ est. In quibus
 etiã omnibus, præterquã numero, luxatio & fractura immoderatio est. 5
 Nã pars luxata & fracta, breuior fit, musculis & tēdonibus articuli am-
 bientibus, & os dum mouent, motu sibi proprio se contrahentibus. Ob id
 luxata & fracta à medico intēdi vult Hippocrates. Luxata quoque &
 fracta pars figuram & positionem habere deprauatam & præter natu-
 rã manifeste apparet. Morbus igitur est ossis, aut verius articuli luxatio 10
 (vnde & ἰσχυρὸς dicitur) & ea sursum deorsum, intrò foras, ante retro,
 (sex enim hæ sunt ossis à sua sede transponendi in articulo differentiæ Ga-
 leno) non quã os est pars similis (sic enim sanum est, si temporatum est
 & sibi vntum) sed quã partis organica portio est. Partis enim organice
 morbus proprius immoderatio, partibus similaribus per accidens tribui- 15
 tur, & secundariò seu quatenus ipse partes similes sunt, totius organi
 partes tali magnitudine, numero, figura, situ, connexionione in vnum instru-
 mentum coeutes: quomodo contra intemperies morbus partium similarium
 proprius, per accidens tribuitur organice parti, sic etiam vtriusque sani-
 tas propria, ab vno per accidens ad alterum transfertur. Ossium autem, 20
 vt partium cæterarum, natura in duobus præcipuè consistit, singularum
 substantiæ, & quæ necessariò substantiæ vel succedūt vel accidunt. Pro-
 priam verò partium substantiam temperamenta complent. Ossium enim ef-
 se os & reliquis partibus id esse quod sunt, adest propter talem calidi fri-
 gidi, humidi siccitatem temperaturam & misionē. Temperamētum igitur par- 25
 tibus inest secundum substantiæ rationem. Quam necessariò sequuntur
 mollities, durities, sapores, odores, colores, accidunt verò eidem necessariò
 magnitudo, numerus, figura, situs, connexio. Substantiam cuiusque partis
 declarant maximè diffinitio & diuisio: ob id Galenus os nunc diffinit,
 hoc est, oratione succincta vniuersam eius substantiam circumscribit, de- 30
 inde diuidit in differentias à necessariò accidentibus sumptas, præcipuè
 magnitudine, figura, & situ.

2 Quod secundum naturam est, hoc est, quod naturalem partium
 temperaturam, commodationem, in magnitudine, numero, figura, si-
 tu, unionem, & ab his actionem inculpatam, usumque peculiarem 35
 est sortitum, id tanquam scopum habeat semper medicus oportet, siue
 sanitatem præsentem causis similibus & consuetis tuetur, siue morbum
 aliquem per remedia ipsi morbo & ipsius causæ cōtraria profligat. Quæ
 duo præcipua medicorum officia sunt. Omnium enim quæ in corpore habētur
 primum, & cuius maxime egemus, est ipsa partium nō impedita functio. 40

Hanc

Gal. initio cō-
mēr. 1. in lib.
αἰγιόχοιο.

Commenta.
1. in lib.
αἰγιόχοιο.

Gal. lib. de
diff. morb.

lib. 1. usus
partium.

Initio sanit.
tuendæ.
lib. Meth.
14.

Sunt autem ossa gemmantis parte

...latum in hunc typum. Ab. de ...
 ...anum officio tenentur ad ...
 ...velum aduocato debent. Ab. 4. ...
 ...fugum, propterea quod cum a ...
 ...abijt quocumque et caluinitate. **DE OSSIBVS.**
 ...Cuius locum succedit fugum ...
 ...habent ad ...

Hanc uero quia posidemus natura, idcirco publicè dicimus expetere nos
secundum naturam, seu naturaliter agere uel habere. Ob id medicis re-
quiritur ut naturam non usurpent, sed ut secundum naturam, de omnibus quæ in corpore
ex sententia nostra esse cupimus.

Cum morbus omnis affectus sit, contra seu præter naturã, is est eius ³ summa hæc tamquam a

magnitudo ignoretur necesse est, nisi affectum priorē. secundum naturam

hoc est, sanitatem eius pristinam cognoscas, ad quam pars ipsa medendo

tibi etiam omnino reducenda est, non autem ultra, ne contrarium priori

morbū inuebas, neque citra, ne morbi prioris reliquæ quædam in cor-

pore morbum rectitudinem excutit. Vt igitur morbum, morbi magnitudi-
nem remedium morbo idcirco naturam, et quatenus parvis his re-

medijs tibi mutanda erit. quo in sanitatem pristinam perfecte vindic-

cetur, intelligas, partium omnium sanitatem cognoscas oportet, quæ in ea cingula non solum perire possunt.

similaribus est temperatura, in organicis commoderatio, in ambabus Cuiusque ora adnascuntur

unitio. Qui uero morbum curat ignoratum, empiricè curat & temere:

quem si sanet, fortuitum est non artificiosum. Propterea etiam ægros feli-

cius curamus, quos nouimus sanos, quam ignotos.

Sunt autem ossa animantis partes durissimae & aridissimae.

maximeque terrestres. Hæc tanquam fundamenta quædam

ad uniuersam corporis substantiam sustentandam subiiciun-

tur, hisque omnia adnascuntur & stabiliuntur.

[illegible]

Ad ossis diffinitionem satis erat pars corporis nostri maximè terrea. I

Nam mox necessario sequebatur eam quoque siccissimam esse, & si erat siccissima omnino & durissima erat cum terra eleuaretur sic Gal de Hib. 102

centro inuenitur) sit quouis adamante durior: aut si durissima est, etiam

est siccissima, cum dura omnia, si modicè caleant, ut omnia in nobis u-

uentibus & dura permaneant, sint sicca. Tamen ad maiorem orationis

perspicuitatem tyronibus maximè necessariam, hæc duo, durissima & a-

ridissimæ, addidit. Quod non omnes noverint terreum omne siccum esse,

nec sicclum omne durum, nec contrā.

Systema uero commune aliquot explicatur, quod & se mutuo, & 2
partes alias omnes sustinent, & eas sibi recipiunt. Sic si quis sit

gunt, mutant ac muniunt: sed etiam ab alijs non modo oscibus, sed et

tur ossa in uariis corporum motibus et figuris partium: uerum etiam à

musculis muniuntur contra frigus, æstus, & alia foris occurrentia. Ab

isdem musculis ossa etiam sæpè finguntur, quod lineæ in femore, tibia, pe-

rone, brachio, radio, cubito, cavitatis una in temporibus, triplex in omo-

partia & osse illum comprobat. alia cuique ossi propria utilitas, in libros

A *iii*

aut magis, quam lucem aliquam afferat. Ob id tacitas volui, præsertim 40
quòd

aut magis, quam lucem aliquam afferat. Ob id tacitas volui, præsertim 40
quòd

in pulsa le-
thargicorū.

pronunciauit. Epiphysis ossibus quibusdam est vnica, vt costarum radi-
cibus, dentibus puerorum, principio ossis vltimi digitorum, principio ossis
calcis. Duplex aliis, in vtroque scilicet sine vna, in tibia, perona, brachio,
cubito, radio, ossis metacarpij, pedij, prima & secunda digitorum pha-
lange: sed in brachio inferior epiphysis, omnes eius apophyses, vsque ad
ip[s]as bathmidas complexa, est obscurior, & in cubito superior olecranon
solum comprehendens, nec in omnibus apparet, vti nec alia omnes post
dicenda. Ob id Galenus & sagogen scribenti, iure aut negantur, cum sensui
in adultis non appareant, aut tacentur. Triplex quibusdam, vt ossi ilium:
vna sursum, totam scapulae costam eius superiorem efficiens: alia infra fora-
men ossis pubis, prope tota ossi ischij suberetur: tertia portionem cotyles
efficit maximam, praesertim ad eius supercilia attinentem. Quadruplex
aliis, vt cruri: tres sursum, vna eius caput, duae duos trochanteras effi-
ciunt: quarta deorsum condylos ambos iam inde ab radice continet. Qua-
druplex etiam omoplateae inest: duae ad basis angulos, supernum & infer-
num: tertia in coracoide: quarta in acromio prope toto, ceu in multas, li-
neis aliquot interdum diuisa. Quintuplex in spondylis lumborum & tho-
racis scapulae apparet: vna in ipsorum spina: duae in duabus transuersis apo-
phyis: duae in ipso spondyli corpore, sursum vna, deorsum altera: quae
tamen vtraque coctione longa, aut putredine, disperire solet.
Vnus autem epiphyscos Galenus non tantum est medullae in magnis ossi-
bus & raris operculum: sed etiam ad tutam articulationem: quod epi-
physi os latefcens, in magnas, scapulae etiam multas apophyses, tutam magis
diarthrosin efficiat, dum pluribus partibus os vtrumque committitur.
Quomodo columnarum bases, ac epistilia amplificantur ad sustinendi se-
curitatem. Quod si angusta & acuta his partibus essent ossa, ac veluti
puncto se tangentia: fallax omnino & periculosa esset diarthrosis. Qualem
partium ampliationem Galenus vbique praedicat in ligamentorum, mu-
sculorum, tendonum, & partium aliarum productionibus & insertionibus,
ad actionis & vsus securitatem. Ne vero parti os in epiphysi ob amplitu-
dinem esset oneri, raritate & cauernulis amplioribus & pluribus, succum
illius medullosum ad sui nutritionem continentibus, natura prouidit. Quam
vero epiphyses omnes pueris, etiam annotinis & bimis cartilagineae
adhuc sint omnino, ossibus iam durioribus: durefcunt tamen, & cito &
affatim siccescunt, calore per motum & articulorum attritum pueris iam am-
bulantibus excitato. Vt quae massa luti amplior est, tardius quam minor
siccatur. Quod si has epiphyses statim siccas effecisset natura, intempesti-
ue & ante annos praesiccatae, fragiles & friabiles redderentur. Ob id os
in epiphysi quam partibus ceteris, & mollius & rarius est tota vita. Quod
ostendunt canes, cultellus, putredo, tamen durum est adultis, adeo vt saltu ex
alto

Lib. 11. usus
partium.

20

25

30

35

40

alto

alto valenter attritū non cōminuatur, nec dissiliat: tāquam natura iam ipsas
 epiphyfes ob ampliūdinem nonnihil tutas, durārit: nec ipsis ossium partibus
 assidue mouendis, & inter se atterendis, mollities & raritas incōmodo esset.
 Harū deinde duritiem, pingui aliquo humore, & cartilagine superflua cor-
 rexit. Vt enim serratōtorum partes in gladiis, malleis, vomere, & id genus
 aliis, chalybe, id est ferro purgatiore & duriori, contra rerum durarum oc-
 cursum & attritum mutuum munimus: sic multo antē nos natura ossibus,
 molles & raras epiphyfes cum initio dedisset, quando scilicet paruus illarum
 vsus erat futurus, postea quantū oportebat, durauit: quae & medullam, si qua
 inesset, vt in magnis ossibus, opercularēt, & articulū tutiorem efficerēt. Non
 esse verō vsū hunc epiphysibus perpetuum, satis hoc loco indicauit, cum ge-
 nam inferiorem scribit medullam quidem habere, nullam verō epiphysin.
 Adhuc ne ossa epiphysibus in extremo velut coronata, in motu violento &
 casu crebro, pueris consuetō, rūpantur aliquando prope fines, ob idque agris
 ferulis & spleniū cōtineantur: ad cartilaginosam epiphysēon commissuram
 nonnihil flectūtur, aut saltem cedūt motuū violentiae, ne facile inibi rūpantur,
 aut si forē rumpantur, facile à molli adhuc cartilagine glutinentur. Quem
 vsū attigisse videtur Hippocrates lib. *de articulis*. Luxantur tibia & pero-
 ne, modo supra, modo infra, & tunc modō os alterum, modō epiphysis altera
 mouetur: modō os utrūque, modō epiphysis utraque. Item vti cranium, gena
 superior, rhachis tota, multis constant ossibus, ne vnius fractura in vicinum
 os etiam excurrat: sic epiphyfes ossium finibus impositae, factas in longum
 ossium fissuras sistunt, ne in articulos procedant. Sic enim callus quiete partis
 ad curādā fracturam necessaria, in articulo auctus, motionem omnino im-
 pediāt. Quin & fractam in genu molam, claudum reliquisse ex calli ampli-
 tudine, nouimus. Ob id etiam ossibus magnos motus obituris, epiphyfes sunt
 maximae. Cubito autem inferne peronae utrinque, spondylorū apophysibus,
 trochanteribus, & aliis quibusdam ossibus, epiphyfes datas, vt cedendo mo-
 tum violentiam eludat, saltē in prima etate, in aliis innocētis ferāt, cuius
 patere arbitror. Ad ligamētōrum quoque articulos, muniērium generationem
 ex materia, quā sit os & cartilago, molliore faciēdam, viles esse epiphyfes,
 anatōme ipsa clarissime ostendit, vt etiam quae in crure sursum ex epiphysi
 prodeunt, aliquantisper collo cruris attensa, & affixa descendunt, donec ad
 ipsos trochanteras emergant ad cotylen. Hi sunt epiphysēon vsus, quos Ga-
 leno omnia non scribenti, adiicere erat satius, quā vsū epiphysēon ab illo
 scriptum temere calūniari, & nullum aliū adscribere: cum natura in finem
 bonū faciat omnia, frustra autē nihil. Apophysis quādoque aequalis epiphy-
 si, vt in coracōide, capite brachij & cruris, in trochanteribus: quādoque mi-
 nor, vt in spondylis: quādoque maior, vt parte inferna cruris: tibia verō &
 perones utraque parte. Est tamen apophysis sine epiphysi, in occipite duplex

Diathr̄sis nonnunq̄ sumitur generatim pro omni ofsiū composi-
tione

Diarthrosis nonnunquam speciatim sumitur, ut hoc loco. Motus manifestus & obscurus, pro magno & paruo hic sumitur: libris autem de Vsu partium, & Administrationibus anatomicis, & de motibus manifestis, & de

synarthrosis commissura quoq; naturalis ossium, interdum vix, interdum
nullo modo motorii. Diffinitur Galeno cōmētario. 2. in lib. 7. cap. 1. addē-
ti utrobique naturalis, ut in arthro & symphysi. Præterea synarthrosi mo-

osibus motu carentibus iuncta. κατὰ συνάφην dicuntur, vel cum Hippocrate κατὰ σύνθεσιν. Horum enim vocabulorum studium, veteribus curiosum non fuit. Σύνθεσις, σύνθεσις, συνθεσις, de re eadem, osium scilicet inter se commissura, no- 25

Exempla enarthrosos pauca fuerint, vt cruris cum ischio: ginglymi pau- 30
do plura inuenias, vt in cubito cum brachio, crure cum tibia, in tibia cum
astragalo, in astragalo cum pterna, in spondylis, in secundo & tertio di-

dylo, in gena inferna cum osse lithoide, in radio cū carpo, in asfragalo cū scaphoide, in digitis pedum cū pedio, in digitis manuum cum metacarpio, 35

in costis cū spōdyliis, & spōdylorū apophysisibus trāsuerfis, in clavi cū ster-
no. Cuius motus quāvis sit exiguus (unde ^{ante de ulna, 17. 18. &} clavis ad sternum,
id est, puius motus Hippocrati dicitur) tamē ad diarthrosin est referēdus,
nō ad synarthrosin. Cuius cū sit motus

artbr̄ adia. Quāvis enim motus diarthr̄scos sit evidēs, & validus, tamen 40

...and the

in ea est maioris & minoris ratio. Caput autem osis finis leuis & rotū-
 dus dicitur: & quæ angustior illi pars præponitur, ceruix, seu collū, sum-
 pta à nostris partibus metaphora. Oblongū autē caput in anarthrosi, &
 depressum in arthrodia: quāuis à collo illud longo, hoc breui cū Galeno di-
 catur: tamen etiā ab ipsorum magnitudine sic vocare, nō fuerit absurdū. Ca-
 put enim femoris ampliū est, ac longū, brachij breue. Sūt autē ^{in osse} ~~in osse~~ id est,
 5 ceruices ossium partes capita pcedentes, postea tamen in omoplate & ra-
 dij sine superno, & ^{anarthrosi} ~~anarthrosi~~ pars cōtractior & ^{in genis} ~~in genis~~ pars prominētiō illi suc-
 cedens: nō tamen rotūda & capitis modo eminēs, sed cavitāte glenoide de-
 pressa, modo capitis semiputati, quale in publicis sectionibus cerebrū
 10 ^{in osse} ~~in osse~~ stensuri, serra diuisum, exhibemus. ^{in osse} ~~in osse~~ autem genere fæminino, vel neu-
 tro ^{in osse} ~~in osse~~ sunt acutæ, ossium apophyses, ^{in osse} ~~in osse~~ id est cornicis rostro similes.
 qualis duplex in imo occipite, & in summo cubito, in gena quoque inferna
 utrinque vna. Quāquā huius genæ apophyses ambas Hippocrates nunc
 15 huius apophysin appellat ^{in osse} ~~in osse~~ cauū est osis ischiij, in quod cruris ca-
 put inseritur. ^{in osse} ~~in osse~~ etiam vocāt Hippocrates cavitatē à brachij capite fa-
 ctā in carne, quæ luxato brachio cōiūctur in articulū, & Rufus cavitatē
 20 omoplate brachij caput excipientē. Diarthroseos species enarthrosin: ar-
 throdia ginglymō appellat Galenus, fictis à se nominibus, aut uerius detor-
 tis ex uerbis, aduerbiis, noibz adiectiuis apud ueteres receptis. Gingly-
 mos in fenestris et hostiis hodie passim uisitur, in quibus ferrametū trū-
 que, & quod uehit & quod circūagit, mutuū habet ingressum. In quibus
 25 uerō hostiis clauis crassior parieti infixus, uerticillum hostij subit, ^{in osse} ~~in osse~~
 est uerius, unde & Galli gom uocant eū clauū ferreum, hostia uehentem.
 Spondyli omnes, præter decimum metaphreni, ginglymo cōnectuntur:
 non tamen secundum eandem obliquam apophysin. Nam omnes ceruicis
 spondyli, primo excepto, & omnes metaphreni ad decimum usque apophy-
 si obliqua ascendente, tantum subeunt cavitatem paruam in apophysi ob-
 30 bliqua. Descendente spondyli superioris, & sua apophysi obliqua descen-
 dente, cavitatem offerunt paruo condylo apophyseos obliquē ascenden-
 tis, sub decimo spondylo contrā. Decimus autem utraq; apophysi obli-
 qua ascendente, & descendente condylosa, apophysin obliquā ascēdētē in-
 decimi spondyli, & descēdētē noni ingreditur. Ob id rectē Hippocrates
 35 dicebat: spondyli parte posteriore ^{in osse} ~~in osse~~ hoc est, per ginglymon uincti
 sunt: seu, ut ibidem inquit Galenus, structuram habent ginglymo quo-
 dammodo similem, ut ostendat in spondylis uerum non esse ginglymon,
 quia non fit in eodem mutuus ossium duorum ingressus: ut etiam hic ad-
 monuit. Quod si ginglymon recipias in spondylis: quidni in osibus me-
 40 tacarpij, & prima digitorum phalange, & similibus aliis ginglymon

[illegible]

And a good time of improvement
 by the use of the paper in

Libro
περὶ ἀρετῶν.

Vt in pannorū sutura præcipuè rara pāni portio à filo tranſacto intra al-
terā attrahitur, altera eminētiōr manet: ſic in capitis ſuturis os oſi ingreſſo
ſu mutuo immittitur quomodo in ginglymo: ſed hic diarthroſeos, ſutura ſyn-
arthroſeos ſpecies eſt. Talis quoq; iunctura unguibus & digitis, & pe-
tiniū dētibz inuicē implexis apparet. Talē etiā fabri lignarij omnium
firmiſſimā ac tutiſſimā quotidie nobis repræſentant, & in caudā hirudinū
factā, lignorū cōmiſſurā dicūt, q ligni tuberculū, paulatim lateſcēs, hiri-
dinis volūtis caudæ modo in idoneā & æqualē ſibi cavitatē etiā paulatim
lateſcentē, arctiſſimē et firmiſſimē inferitur. Harmonia autē ſecūdū lineā
ſimplicem et rectā, nō ut in ſutura ambigioſā & anfractuoſam, oſſa iungit,
oīa genæ ſuperioris (quā tamē ſynarthroſeos ſpecie ſymphysi vocat Hippo-
crates) et partē occipitis inſimā, & craſſiſſimā, et ſphenoides, ppē totū, et
oſſa ſterni nodū ſymphysi unita, et oſſa carpi, tarſi, pedij multa, quorquot ſc;

rectis

rectis

in facie quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

Capitulum dicitur quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

Etiam dicitur quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

ti: alij ab his differunt & ex musculis orti, tēdones vocantur.
 Ne verò æquiuoca nomina obscuritatis aliquid afferat, qui ex
 cerebro & dorsali medulla oriuntur, voluntarij nerui appel-
 lantur, qui ex musculis, tendones, qui ex ossibus, ligamenta di-
 cuntur. Quibus explicatis nominibus, iam tempus exigit, vt de
 singulis per se ossibus verba faciamus, a cranio scilicet (sic e-
 nim os capitis vocant) incipientes.

Nerui generatim dictus, neruum speciatim dictum ex cerebro aut
 dorsali medulla ortum, & tendonem præcipuè rotundum, ligamentum
 quoque etiam rotundum comprehendere, alibi Galeno scribitur, quòd
 figura & colore neruum mentiantur. Aponeurosis autem, id est, nervo-
 sas tenuitates, tēdones latos magis appellamus: vt ligamenta articulorū
 communia, mēbranoſa etiam appellantur.

DE CAPITIS OSSIBVS Cap. i.

ad nigrum
 galea est.

Capitis os cranion appellari, & in eo suturas quasdam esse,
 ante diximus. Sed quot, qualēsque sint: & quæ cuique sit for-
 ma, cum antea non exposuerimus, nunc explicabimus.
 Imprimis pro capitis figura, futurarum numerus & positus va-
 riat. Naturalis enim capitis figura, ad oblongæ sphaeræ potissi-
 mum similitudinem constructa est. Altera verò figura est acu-
 minata. * Naturalis priorem ac posteriorem partem habet
 prominentem, & in ea tres omnino suturae sunt. Duæ quidem
 transversæ, vna in occipite, altera in bregmate: tertia autē a me-
 dio posterioris per capitis longitudinem ad medium vique an-
 teriorem extenditur. Anteriore, id est, coronalem vo-
 cant, quòd in ea potissimum capitis parte, id est, coronæ
 ponantur, posteriorem a literæ Λ similitudine lambdoide nō-
 minant. Harum futurarum figura, Λ literæ præcipuè similis est.
 Naturalis cranij figura suturas, quales diximus, habet: acu-
 minata verò ad hunc modum dispositas. Vbi posterior eminē-
 tia perit, sutura lambdoidea aboletur: vbi anterior non adest:
 coronalis etiam sutura deperditur, sitque vtrique remanentiū
 futurarum figura τ , literæ similis. Hac autem vtrique eminē-
 tia deperdita, geminæ, quæ seruantur suturae, ad rectos se in-
 cem angulos, ad \times literæ similitudinem, intersecant: quarum al-
 tera per medium maxime caput transversa extenditur, altera a
 parte posteriore per longitudinem tendit in priorem, vt in ce-
 teris

Capitulum dicitur quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

Capitulum dicitur quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

Capitulum dicitur quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

Capitulum dicitur quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

Capitulum dicitur quod incipit a cunctis
 et quibus, quod dicitur dicitur
 et dicitur quod dicitur dicitur
 quod dicitur dicitur dicitur

- teris omnibus craniis. Hæc enim semper seruat^{ur}, reliquæ cū
torius capitis figura variat^{ur}, intercidunt. Duæ quoque ab hac
æquidistantes lineæ, per capitis lōgitudinē à posteriore par-
te in priorem super aures feruntur. Hę autem sunt duobus in-
ter se coherentibus ossibus, non per suturam quidem, sicut an-
tè diximus, sed paulatim incipitis os, squamę modo attenua-
tum descendit, & in os ab auribus ascendens subintrat. Pro-
pterea quæ eas nonnulli non futuras simpliciter, sed vel futu-
ras lepidodæ, vel ^{apocodæ} a nobis autem euidentioris
10 doctrinæ studio, suturæ iuxta aures hæc vocentur. Sunt
igitur quinque capiti peculiare suturæ, lambdodæ, coronal-
is, & quæ recta per longitudinē fertur, & duæ ab hac æquidi-
stantes in ossibus squamosis. Sunt & aliæ duæ communes
genæ superiori, & ossi spheno^{di}, quod à nonnullis inter ca-
pitis, ab aliis inter genæ superioris ossa numeratur: quia inter
15 utrumque est medium. Id autem cuius formæ sit, & quantæ
magnitudinis, quémque locum præcipuè occupet, iam tibi re-
cenlebimus.
- 20 Capitis figura secūdam naturam ac propria, est similis spheræ cereæ
omnino rotundæ, sed quæ manibus sit vtrinq; paulatim depressa. Seu caput
est velut spheræ quædam prælonga. In hac enim partem posteriorem &
priorem magis quàm spheræ conuenit, gibbam fieri, & latera magis re-
cta, necesse est, vt idem de basi quoque intelligas à digitis aliquot com-
25 pressa. Sutarum numerus & positus, quare figurarum capitis varie-
tatem sequantur, abundè docet Galenus, in vsu suturarum: quæ quidem
quò rariores sunt, & minùs artè coherentes, eò caput est iniuriis exter-
nis, estui, frigori, fragentibus magis obnoxium: ab internis verd, quas
excrementorum non transpirantium copia excitare solet, tutissimum.
- 30 Quò autem sunt eadem magis densæ & firmius compactæ, adeo vt sæpè
sensum commissura lateat, contrà, internis iniuriis patent magis, externis
verd vehementius resistūt. Hominum capita nullis partibus inter se sunt
omnino similia, vt aliorum animalium, sed in singulis partibus multum ple-
rumque variant. Nec suturæ craniis omnibus eodem sunt loco sitæ, sed
35 quibus eminentia quæ ad frontem est, perit, deest quoque eius partis su-
tura: vt quibus perit eminentia ad occiput, deest lambdodæ sutura, tūcque
literæ formam habent reliquæ capitis suturæ: vt cum vtraq; eminen-
tia seruat^{ur}: x verd cūm utraq; perit. Harum porro & figurarum &
sutarum vitia Galeno scripta, in nostris craniis haud ita crebrò appa-
40 rent, præterquam quòd coronalis situ in his maximè variat. Extremis

GALENVS

enim finibus nunc in futurā spbenoidi & ossi petroso communem incidit, nūc antcrius, nūc posterius, et summa parte sua nunc frōti propinquat magis, nunc vertici. Obelæa quoque, rectæve futura, non rarò ad nasum vsque per os frontis medium descendit. Domi Lambdoæ des denique mihi est duplex, etiā trium digitorum intervallo disita, & vtraque aliis duobus futuris æquidistantibus coniuncta. In eo autem cranio, pars postica erat amplissima, & longius vltra spinalis medullæ foramen exporrecta. Multa quoque alia in cæteris sapissimè uariant, sed quæ sunt naturæ consuetiora, scribimus: quæ autem rarò eueniunt, unicuique obseruanda relinquimus.

ad ea quae
quae praecepta sunt
instruere (miles etc)

Sphenoidis.

re propolius, communem puta. Sulfum enim vtrinque ad caua
temporum tendit, quo etiam futuræ coronalis extrema perue-
niunt. Inde etiam rursus deorsum versa & ad postremos den-
tes delata, ad palato vicinas partes vsque procedit, comprehen-
dens intra se os antedicta futura vndique terminatum, quod
veluti *osq; id est, cuneus*, inter capitis & genæ superioris ossa
immittitur. Vnde *spheno*ides, doctrinæ clarioris gratia, voca-
tur. Huius itaque futuræ quicquid sursum ad coronalis fines
fertur, cum capitis osse est commune. Quod verò ex utroque
latere ad palatum tendit, superiorem genâ ab osse *sphenoide*
discernit. Id os apophyses habet vtrinque *superiores* & eas cauas.
Alia autē capitis futura, quæ ipsum à genâ supernâ diuidit, ex
cauis temporum principium sumit, quâ scilicet futura capiti
& ossi *sphenoidei* communis cum futuræ coronalis finibus, in
idem (vt diximus) convenit. Inde ad oculorum sedes procedit,
perque eos medios tendens, iuxta medium superciliorum sibi
ipsi iungitur.

25

Per medium lapidosorum ossium & diarthroseos, &c. Ne intellige 35
hanc lineam ferri per ossa lapidosa & per diarthrosin illam: sed per me-
dium inter hæc duo spacium, & ista duo etiã longius à se disita separare,
quod etiam in fine huius sermonis per medium superciliorum, hoc est, per
locum inter duo supercilia medium, non per ipsa media supercilia. Ad pa-
lato vicinas partes uertimus, πρὸς τὰς τοῦ ὀφθαλμοῦ quod tamen paulò post πρὸς τὸν 40

^{in pterigodibus} dixit. Hæc enim sutura non ad palatū fertur, sed ipsum ab apophy-
 fibus pterigodibus separat, quas tamen ^{in pterigodibus} uocat Gal. comment. 2. in
 lib. 1. ^{in pterigodibus} quod ^{in pterigodibus} id est, aliam repræsentent. Cum capitis osse com-
 mune scilicet lapidoso, & parte ossium bregmatis & frontis. Os sphenoi-
 des ^{ad os occipitis} ^{ad os occipitis} hoc est, cunei forma, vel potius usu dictum, quod omnibus
 5 suis partibus, cunei modo se insinuet, inter ossa capitis omnia, & propè o-
 mnia genæ supernæ. Nam os occipitis tangit, in linea communi dicta. V-
 bi os utrumque omnium capitis ossium est crassissimum, deinde longo tra-
 ctu attingit ossa temporalia, & supra hæc angulum bregmatis, nisi cum
 10 sutura coronalis, in suturam sphenoidis & ossis temporalis mediam, aut
 posterius incidit. Os frontis deinde tangit in cavitare temporum, & o-
 culorum: utriusque enim cavitatis partem efficit sphenoides, illius maxi-
 mum, huius circiter sextam. Tangit præterea genæ superioris os maxi-
 mum, caput tangentium, & medium situ ac magnitudine, qua parte sui
 15 cavitatem oculi adiuuat, os uerò omnium in gena hac maximum tan-
 git, quæ tendit ad palatum, & per suas apophyses pterigodas ossa pa-
 lati parua attingit. Ossa autem nasi & quæ his uicina sunt, & minima
 caput tangentium, & quæ duos dentes incisivos continent, non tangit.
 Huius ossis circumscriptio tam pulchrè à Galeno absoluitur, ut nihil ad-
 20 dendum putem, nisi quod id os habet apophyses extra cranium quidem
 duas pterigodas, intra uerò ^{ad os occipitis} tres, unam posticam, quæ superiorè.
 Duas anticas ad neruorum opticorum exortum, quæ inferiorem lecti
 partem representent. Inter quas loco ossis profundiore, & omnium te-
 nuissimo uel unum est foramen mediū, capiti aciculæ par, aut multa exi-
 25 gua uisu & tactu perceptibilia, ceu in coronam sita, per quæ pituita ex
 cerebri uentribus in choanam recepta, transmittitur in duos specus ma-
 ximos his foraminibus subiectos, & inde in nares & palatum. Quæ fo-
 ramina Lutetia habuerunt omnia crania, quotquot mihi uidere contigit,
 tum recentia tum siccata. Ne quis aures patefaciat homini indolisimo
 30 & arrogantissimo, neganti omnia quæ sua uisione aut imbecilla, aut per
 ignorantiam, ingratitude, impudentiam, impietatem fascinata, nō de-
 prehendit.

Quæ cum ita se habeant, sex sunt, sphenoides excepto, capi-
 35 tis totius ossa: duo bregmatis: duo infra hæc ad utranque au-
 rem. Posthæc quintum os occipitis: sextum frontis. Bregmatis
 ossa terminantur parte quidem posteriore, lateribus sutura
 lambdoidis: anteriore uerò sutura coronali: inferiore autē su-
 turis lepidoidibus: superiore denique, ea amborum communi
 40 sutura, quæ per capitis longitudinem rectà procedit. Posthæc

deinceps quæ ad vtramque aurem sita sunt, discernuntur parte superiore suturis lepidoidibus: posteriore, laterum lambdoidis. additamentis: anteriore, sutura quæ capiti cum osse sphenoides est communis. Ea autem ossa trilatera sunt. Bregmatis verò quadrilatera. Quintū capitis os occiput, terminatur lab-⁵ doide sutura, cum suis additamētis, & linea qua hæc ipsa additamenta (vt diximus) iunguntur. Id os foramen habet omniū quæ sunt in capite maximum, propè primū spondylum. Reliquū est os frontis, quod distinguitur sutura coronali, & ea quæ capiti cum gena superna communis est. Horum autem sex,¹⁰ quæ diximus bregmatis ossa, sunt rarissima & infirmissima: occipitis os densissimum, firmissimūque, medium inter hæc ipsa os frontis habetur. Reliqua vtrinq; ad aures posita sunt multiformia. Nā horum pars lithoides & vocatur & est, ea protēsis future lambdoidis finibus terminatur. In eaque styloides a-¹⁵ pophysis inest (quam & paracostis & ypaquistis voco) & apophysis meatum auditorium continens. Altera deinceps eius pars est propè²⁰ mastoide dictam, tū zygomatis: pars præter hæc tertia est ad tempora. De capitis autē foraminibus in neruorū vasorumque dissectionibus (quorū causa sunt facta) dicemus. Per singula enim aut neruus, aut arteria, aut vena, aut ex his quædam, aut omnia transeunt.

Postquam ossa capitis septem nominauit, geometrarum & agrimen-
sorum modo, suis limitibus circumscribit, ac diffinit omnia. Nam paulò
antè sphenoides terminauit. Os autem frontis est, quando etiā petrosū
tangit, semper tamen os sphenoides: sed nunc magis nunc minus pro va-
rio contactu ipsius, & finium suturæ coronalis. Septem verò capitis of-
sa concludit. Os verò ethmoides apophysi cristæ gallinaceæ æmula, in ce-
rebri secerniculum emicans, & lithoides propriè Galeno vocatum: quam-
uis interdum, præcipuè in pueris, facillè separètur, tamen aliis prædictis
accēsentur, illud fronti vel sphenoidi, hoc temporali. Cōsistentiam & ha-
bitum huiusmodi ossium leuiter attingit, fusiū lib. ii. vsus partium, vsu e-
tiam vtriusque adscripto, explicat. Habitum autem voco raritatem, den-
sitatem, consistētiā, crassitiem, tenuitatem, mollitiem, duritiem, leuorē,³⁵
asperitatem. Ossa enim omnia cranij, excepto sphenoidis, & occipitis in-
fima, externāq; parte, vtrinq; leuia sunt, & propè omnia squāmīs dua-
bus constant, quas ^{lib. 6. meth.} ~~clauas~~ ^{clauas} vocat Galenus: inter quas sunt fistulosa, & ra-
ra, præcipuè ossa bregmatis, quæ tamen ad temporalium contactū sunt so-
lida, & ad os frontis tenuiora, quàm ad os occipitis. Os item frontis in su-
perna

perna oculorum regione, quam totam cōstituit, tenuissimum tamen squā-
mis duabus coagmentatum: ad supercilia & nares, cauum, aëre plenum;
ad temporalia, tenue, solidum: in fronte crassius, densius ossibus bregma-
tis, prope quæ tenuius, & ob raritatem infirmius, quàm in fronte. Ad cō-
cursum autē obelæ & suturæ cum coronali, molliissimum, rarissimum, ceu
5 corporis totius infumibulum, ut etiam pueris mandentibus, & respiran-
tibus, diu mobile appareat. ut proxima bregmatum portio concretu tar-
dissima. Os temporale, totum id quod ad aures est, sæpè dicitur: quia ea
ipsius portio maior est, ut omoplate, os ilium: totum sæpè significat, quam-
uis utrumque nomen propriè partem ossis illius maximam significet, ut
10 in illis dicitur. Occipitis os admodum crassum postica parte: sed inferna,
quæ musculos excipit, aut emittit, asperum, tenue, solidum (quæ pars ferè
linea extuberante, & interdum etiam apophysi insigniore separatur) a-
pophyses duas acutas ad foramen dorsalis medullæ habet (quæ etiā epi-
15 physses sunt in pueris) inferendas in cavitates duas primi sphenoidi. In iu-
dem pueris id os tres sæpè habet futuras: unam obelæ continuam ad iuf-
que foramen dictum, alias duas ab eodem, ad additamenta suturæ lamb-
doidis.

Os temporale apophyses habet ^{uocantur} papillæ mammarium, præser-
20 tim uaccinarum similes, musculis seruietēs, & auditui per aërem ampla
& an fractuosa eius cavitare comprehensum. Habet & ^{uocantur} ^{uocantur} ^{uocantur}
similem, & acui, & graphio scriptorio (unde illa ipsi nomina Galenus
attribuit) musculis etiam destinatam. Habet præterea eam quæ mēatui
auditorio dedicata est. De ossis sphenoidis apophysibus tum infernis,
25 pterygoidibus ad musculos firmandos comparatis, tum supernis, & in-
tra cranium sitis clinoidibus, antea nobis abunde dictum est, uti de os-
se cristato. De ossium cranij reliqua natura, his uerbis Hippocrates ^{Lib. de capi-}
apertè scripsit: Ossa cranij duplicia, & foris & intus læuia, durissima, ^{tis uulnerib.}
densissima, paulatim mollescunt, rarefcunt, ita ut in medio quā inter se cō-
30 nectuntur, molliissima sint, & rarissima, maximèque caua, & spongæ si-
milia, uenulis plena, & materia madente, ac sanguinea. Ossium cranij te-
nuissimum, & infirmum, & paucissima, ac tenuissima carne contextum,
quod est inter frontis & bregmatis ossa. Ex cæteris os temporum est in-
fimiissimum, quia tenuissimum, quia pertusum meatu auditorio & ca-
35 uatum, partim ad genæ supernæ diarthrosin, partim ad uenæ iugularis
ramos, intus & foris excipiendos: post aures autem, & post ossa bregma-
tis, cranium est robustius, & carne largiore tectum.

Cum nervus, uena, arteria, nondum tyroni sint cognita: foraminum qui-
bus nervi cranio excidunt, uena & arteria in cranium penetrant, non
40 sunt hoc loco pluribus inculcanda.

Temporali musculo præpositum est os quod obliquam in medio futuram habet, eiusque posterior pars omnis cum capitulis esse quod iuxta aurem est: anterior, cum fine ad paruum oculi si-
 liangulum continuatur, id os totum ^{synthesis} appellatur.

Zygoma ex duabus apophysibus (quas ^{in quibus} vocat sine capitis præcedentis, & initio sequentis) constat: una ossis temporalis, altera ossis paruum oculi angulum constituentis, quod prius genæ supernæ, maximum eorum quæ caput tangunt, vocauit. Has apophyses futura in medio obliqua iungit. Ob id ^{synthesis} aliis ^{ossibus} quasi coniugiale & ex duobus coniugatum vocatur. Ex his autem apophysibus quæ à genâ superna procedit, exortum habet latissimum, iam inde à paruo oculi angulo, usque ad futuram partim obliquam partim rectam, os genæ supernæ maximum, à maximo eorum, quæ caput tangunt (à quo hæc apophysis oritur) dirimētem, ob id eam cum fine supercilij continuat.

De ossibus genæ supernæ. Cap. 3.

De futuris quæ genam supernam à capite & sphenoides offe discernunt, antea diximus, nunc autem quæ in ea genâ future continentur, recensendæ sunt. Sed fatius fortasse est explicare prius futuræ vocabulum, quo modo à recentioribus anatomicis usurpatum sit. Illi enim factas per harmoniam syntheses, futuras quoque appellare consueuerunt, idque meritò. Non enim craniorum omnium futuras omnes, serratis exactè compagibus similiter constructas deprehendes, sed aliquando in ipsa ossium syntaxi cernere est, alteri quidem cranio futuram inesse, alteri harmoniam. Cùm autem ossa eiusmodi nonnulla persæpe à nobis frangerentur, in imo ita sese mutuo ingredientia inuenimus, vt illorum compositio futuræ potius similis esset, quàm harmoniæ. Ob idque eas omnes futuras appellare, nemini verendum est. Prima autem est sub zygomaticis exortu, cuius pars posterius tendens, sub eiusdem ossis concauo definit, ibique cum communi sphenoidis futura committitur; portio altera partim rectè, partim obliquè sursum ad oculorum sedes procedens, per medium illorum ambitum infernum fertur. Mox ibi tripartito scinditur. Vna enim pars prope angulum maiorem exteriore in parte, ad medium superciliorum ascendit.

dit. Quæ deinceps huic succedit per concavum sub eodem angulo, ad communem capitis futuram pertinet, eadēque angulum ipsum cōprehēdit ac etiā naturale foramen ei subiectū, quod omniū quę sunt eo in loco foraminū est maximū. Sub dictis duab^{us} futuris, tertia pars antē dictę scissurę, inferiore in sede oculi⁵ ambitū inscendēs, interius ad imū tēdit, ibique cōmuni capitis futurę iungitur. Quo fit vt terna genę supernę ossa ab vtraq; parte ceaseantur, quibus capiti ipsi cōmittitur. Horū maximū habetur quod iuxta γύμα situm est. Nā nōnihil tēporis supercilisque & sedis oculorū, totūque parū canthū in se comprehendit, & ad eam vsque partem quę μῆλον appellatur, procedit. Secūdū situ, ac magnitudine os illud in oculo ipso habetur, quod neruos ad superiōrē genā tendentes continet. Minimū omniū iuxta magnū oculi canthū locatū est. Nōnulli autē anatomici, qui tria hæc ossa ad oculorum radicem subeuntia, vnū esse tradunt, geminas quibus distingūtur futuras, vel oīno nō vident, vel tanquā exiguas dedita opera pratermittūt. His omnib^{us} quę tria esse diximus, ab vtroque latere, os vnū insignē magnitudine subiaceret: cuius os μῆλον appellatū, dentūq; omniū, exceptis incisoriiis, aluoli partes sunt. Hęc futuras quatuor discernūtur, supra quidē ea quā paulo antē diximus a zygomate ad medium superciliorū ascendere: infra verō ea quę per mediū palatū recta procedit: quas reliquę duę copulant, ea videlicet quę a medio superciliorū incipens, ac iuxta nares procedens, inter caninū & incisores dentes defertur: & ea cuius pars, quantum scilicet extremum ambit dentem, cum communi ossis sphenoidis sutura conuenit: reliquum est proprium, quoad cum recta palati sutura coniungitur.

Ut Hippocrates τὴν γένυ, genam superiorem, τὴν γνάθον verō inferiorem vocat (hęc ibidem etiā γένυ mentum vocet, γένυ Galeno dictū) sic nos genā pro superiore, γνάθον pro inferiore possumus dicere: aut cum Galeno hoc loco & post, illā, τὴν ἀνω γένυ, hęc verō τὴν κάτω γένυ appellāte. Sutura huius primæ initium est sub offe mali, quę eius parte inferior portio latissima exoritur. Huic verō sutura hæc posterius ascendens quātū digiti est aut pollicis latitudo, excipitur canitate, & velut scissura ossis longa, & sutura separāte supernā genā ab offe sphenoidē, de qua prius dictum est. Portio altera ex prioris initio prope mala, partim recta, partim obliqua & inæqualiter ascendit ad oculi ambitum inferiorem, vbi tripartitū scinditur, vt apertē Galenus explicat, & rei natura com-

40 monstrat.

² Primum os genæ supernæ maximum eorum trium, quæ os frontis tangunt, sua apophysi dimidium zygomatis constituit: & sub ipsa apophysi, squamma una oculi ambitum, altera temporis partem conficit: parte opposita, mali partem sæpè comprehendit. Secundum os situ & magnitudine illi proximum, ad tertiam scissuræ partem in basi ambitus oculi est, inter cuius squammas nervus à tertia cerebri coniugatione descendit, in supernæ genæ partes per foramen insigne sub oculi ambitu in osse omnium in genæ superna maximo, post dicendo. Minimum, ungui pollicis æquale, aut eo non multo latius: tangit supernè os frontis. Spectanda melius in cranio parua cõtionem aut cultris excarnato. Hæc suturis quatuor &c. id 10 est, hoc os genæ supernæ maximum, quod quia os malum dictum, & dentium omnium superiorum, exceptis incisivis, alveolos continet, tanquã multa sunt ossa, numero multitudinis usus est.

³ Os omnium genæ superioris ossium maximum dentes omnes comprehendit, exceptis incisivis, quos ossiculum longissimum completti postea stant. De quo & eius sutura humano cranio familiari, post dicemus.

⁴ Has duas suturas prædictas, duæ aliæ copulât, quarum prior incipit ubi omnium prima desinebat, in medio scilicet inter supercilia spacio, quæ inter caninum & incisores progressa oblique, in mediam palati suturam finitur. Sed hæc in humanis craniis Galeno frequentissimè observata, nobis 20 in quatuor hodie craniis integra est & perfectâ: in plurimis imperfecta, sed tantum deducta ad curriculum sui dimidium: sæpè in foramen nervi nuper dictum, desinens: foris quidem, sed sæpè intus, perfectâ. Ad hæc eius portio à canini & incisorum medio, ad rectam in palato suturam obliqua sæpè ferri apparet. Contrâ autem quæ hoc ossiculum ab altero congenere 25 ri separat, sutura in nostris craniis est frequentissima. Equivocis autem horum, Galeno identidem observata, nostris craniis est rarior: quâ huius rei differentiâ, cui causæ adscribas, aliquando dicemus. Et ea cuius pars &c. Inter apophyses pterigoides totas, & dentem postremum sutura quæ hic sphenoides dirimit, fertur, & in hac parte in capaci tatem foraminum palati uanescit. Suprà autem in aperto cranio manifesta cernitur: reliquum est proprium genæ superioris, reliqua enim sutura hæc, maximum hoc os à minimo palati foramina tangente secernit. Hoc autem palati suturam tangit, sed omnium primâ non videtur attingere, ob id neque copulari, nisi uelut additamenta iungas, scilicet usque ad finem primæ suturæ, sub zygomate 35 procedit.

His ossibus quæ maxima esse proposui, duo alia exigua adiacent, quæ scilicet harum foramenta ad palatū tendūt, quæ propria antè dictæ suturæ parte, atque ea etiā sutura quæ transuer-

sa à sphenoidē offe inter extremos dentes procedit, terminatur. His quidem futuris ab ambientibus ossibus secernuntur: ipsa verò à sese recta palati futura diuiduntur. Nasi quoque ossa duo sunt, quæ futuris à medio superciliorum descendenti-
^{dim p. 137. p. 138. p. 139. p. 140. p. 141. p. 142. p. 143. p. 144. p. 145. p. 146. p. 147. p. 148. p. 149. p. 150. p. 151. p. 152. p. 153. p. 154. p. 155. p. 156. p. 157. p. 158. p. 159. p. 160. p. 161. p. 162. p. 163. p. 164. p. 165. p. 166. p. 167. p. 168. p. 169. p. 170. p. 171. p. 172. p. 173. p. 174. p. 175. p. 176. p. 177. p. 178. p. 179. p. 180. p. 181. p. 182. p. 183. p. 184. p. 185. p. 186. p. 187. p. 188. p. 189. p. 190. p. 191. p. 192. p. 193. p. 194. p. 195. p. 196. p. 197. p. 198. p. 199. p. 200. p. 201. p. 202. p. 203. p. 204. p. 205. p. 206. p. 207. p. 208. p. 209. p. 210. p. 211. p. 212. p. 213. p. 214. p. 215. p. 216. p. 217. p. 218. p. 219. p. 220. p. 221. p. 222. p. 223. p. 224. p. 225. p. 226. p. 227. p. 228. p. 229. p. 230. p. 231. p. 232. p. 233. p. 234. p. 235. p. 236. p. 237. p. 238. p. 239. p. 240. p. 241. p. 242. p. 243. p. 244. p. 245. p. 246. p. 247. p. 248. p. 249. p. 250. p. 251. p. 252. p. 253. p. 254. p. 255. p. 256. p. 257. p. 258. p. 259. p. 260. p. 261. p. 262. p. 263. p. 264. p. 265. p. 266. p. 267. p. 268. p. 269. p. 270. p. 271. p. 272. p. 273. p. 274. p. 275. p. 276. p. 277. p. 278. p. 279. p. 280. p. 281. p. 282. p. 283. p. 284. p. 285. p. 286. p. 287. p. 288. p. 289. p. 290. p. 291. p. 292. p. 293. p. 294. p. 295. p. 296. p. 297. p. 298. p. 299. p. 300. p. 301. p. 302. p. 303. p. 304. p. 305. p. 306. p. 307. p. 308. p. 309. p. 310. p. 311. p. 312. p. 313. p. 314. p. 315. p. 316. p. 317. p. 318. p. 319. p. 320. p. 321. p. 322. p. 323. p. 324. p. 325. p. 326. p. 327. p. 328. p. 329. p. 330. p. 331. p. 332. p. 333. p. 334. p. 335. p. 336. p. 337. p. 338. p. 339. p. 340. p. 341. p. 342. p. 343. p. 344. p. 345. p. 346. p. 347. p. 348. p. 349. p. 350. p. 351. p. 352. p. 353. p. 354. p. 355. p. 356. p. 357. p. 358. p. 359. p. 360. p. 361. p. 362. p. 363. p. 364. p. 365. p. 366. p. 367. p. 368. p. 369. p. 370. p. 371. p. 372. p. 373. p. 374. p. 375. p. 376. p. 377. p. 378. p. 379. p. 380. p. 381. p. 382. p. 383. p. 384. p. 385. p. 386. p. 387. p. 388. p. 389. p. 390. p. 391. p. 392. p. 393. p. 394. p. 395. p. 396. p. 397. p. 398. p. 399. p. 400. p. 401. p. 402. p. 403. p. 404. p. 405. p. 406. p. 407. p. 408. p. 409. p. 410. p. 411. p. 412. p. 413. p. 414. p. 415. p. 416. p. 417. p. 418. p. 419. p. 420. p. 421. p. 422. p. 423. p. 424. p. 425. p. 426. p. 427. p. 428. p. 429. p. 430. p. 431. p. 432. p. 433. p. 434. p. 435. p. 436. p. 437. p. 438. p. 439. p. 440. p. 441. p. 442. p. 443. p. 444. p. 445. p. 446. p. 447. p. 448. p. 449. p. 450. p. 451. p. 452. p. 453. p. 454. p. 455. p. 456. p. 457. p. 458. p. 459. p. 460. p. 461. p. 462. p. 463. p. 464. p. 465. p. 466. p. 467. p. 468. p. 469. p. 470. p. 471. p. 472. p. 473. p. 474. p. 475. p. 476. p. 477. p. 478. p. 479. p. 480. p. 481. p. 482. p. 483. p. 484. p. 485. p. 486. p. 487. p. 488. p. 489. p. 490. p. 491. p. 492. p. 493. p. 494. p. 495. p. 496. p. 497. p. 498. p. 499. p. 500. p. 501. p. 502. p. 503. p. 504. p. 505. p. 506. p. 507. p. 508. p. 509. p. 510. p. 511. p. 512. p. 513. p. 514. p. 515. p. 516. p. 517. p. 518. p. 519. p. 520. p. 521. p. 522. p. 523. p. 524. p. 525. p. 526. p. 527. p. 528. p. 529. p. 530. p. 531. p. 532. p. 533. p. 534. p. 535. p. 536. p. 537. p. 538. p. 539. p. 540. p. 541. p. 542. p. 543. p. 544. p. 545. p. 546. p. 547. p. 548. p. 549. p. 550. p. 551. p. 552. p. 553. p. 554. p. 555. p. 556. p. 557. p. 558. p. 559. p. 560. p. 561. p. 562. p. 563. p. 564. p. 565. p. 566. p. 567. p. 568. p. 569. p. 570. p. 571. p. 572. p. 573. p. 574. p. 575. p. 576. p. 577. p. 578. p. 579. p. 580. p. 581. p. 582. p. 583. p. 584. p. 585. p. 586. p. 587. p. 588. p. 589. p. 590. p. 591. p. 592. p. 593. p. 594. p. 595. p. 596. p. 597. p. 598. p. 599. p. 600. p. 601. p. 602. p. 603. p. 604. p. 605. p. 606. p. 607. p. 608. p. 609. p. 610. p. 611. p. 612. p. 613. p. 614. p. 615. p. 616. p. 617. p. 618. p. 619. p. 620. p. 621. p. 622. p. 623. p. 624. p. 625. p. 626. p. 627. p. 628. p. 629. p. 630. p. 631. p. 632. p. 633. p. 634. p. 635. p. 636. p. 637. p. 638. p. 639. p. 640. p. 641. p. 642. p. 643. p. 644. p. 645. p. 646. p. 647. p. 648. p. 649. p. 650. p. 651. p. 652. p. 653. p. 654. p. 655. p. 656. p. 657. p. 658. p. 659. p. 660. p. 661. p. 662. p. 663. p. 664. p. 665. p. 666. p. 667. p. 668. p. 669. p. 670. p. 671. p. 672. p. 673. p. 674. p. 675. p. 676. p. 677. p. 678. p. 679. p. 680. p. 681. p. 682. p. 683. p. 684. p. 685. p. 686. p. 687. p. 688. p. 689. p. 690. p. 691. p. 692. p. 693. p. 694. p. 695. p. 696. p. 697. p. 698. p. 699. p. 700. p. 701. p. 702. p. 703. p. 704. p. 705. p. 706. p. 707. p. 708. p. 709. p. 710. p. 711. p. 712. p. 713. p. 714. p. 715. p. 716. p. 717. p. 718. p. 719. p. 720. p. 721. p. 722. p. 723. p. 724. p. 725. p. 726. p. 727. p. 728. p. 729. p. 730. p. 731. p. 732. p. 733. p. 734. p. 735. p. 736. p. 737. p. 738. p. 739. p. 740. p. 741. p. 742. p. 743. p. 744. p. 745. p. 746. p. 747. p. 748. p. 749. p. 750. p. 751. p. 752. p. 753. p. 754. p. 755. p. 756. p. 757. p. 758. p. 759. p. 760. p. 761. p. 762. p. 763. p. 764. p. 765. p. 766. p. 767. p. 768. p. 769. p. 770. p. 771. p. 772. p. 773. p. 774. p. 775. p. 776. p. 777. p. 778. p. 779. p. 780. p. 781. p. 782. p. 783. p. 784. p. 785. p. 786. p. 787. p. 788. p. 789. p. 790. p. 791. p. 792. p. 793. p. 794. p. 795. p. 796. p. 797. p. 798. p. 799. p. 800. p. 801. p. 802. p. 803. p. 804. p. 805. p. 806. p. 807. p. 808. p. 809. p. 810. p. 811. p. 812. p. 813. p. 814. p. 815. p. 816. p. 817. p. 818. p. 819. p. 820. p. 821. p. 822. p. 823. p. 824. p. 825. p. 826. p. 827. p. 828. p. 829. p. 830. p. 831. p. 832. p. 833. p. 834. p. 835. p. 836. p. 837. p. 838. p. 839. p. 840. p. 841. p. 842. p. 843. p. 844. p. 845. p. 846. p. 847. p. 848. p. 849. p. 850. p. 851. p. 852. p. 853. p. 854. p. 855. p. 856. p. 857. p. 858. p. 859. p. 860. p. 861. p. 862. p. 863. p. 864. p. 865. p. 866. p. 867. p. 868. p. 869. p. 870. p. 871. p. 872. p. 873. p. 874. p. 875. p. 876. p. 877. p. 878. p. 879. p. 880. p. 881. p. 882. p. 883. p. 884. p. 885. p. 886. p. 887. p. 888. p. 889. p. 890. p. 891. p. 892. p. 893. p. 894. p. 895. p. 896. p. 897. p. 898. p. 899. p. 900. p. 901. p. 902. p. 903. p. 904. p. 905. p. 906. p. 907. p. 908. p. 909. p. 910. p. 911. p. 912. p. 913. p. 914. p. 915. p. 916. p. 917. p. 918. p. 919. p. 920. p. 921. p. 922. p. 923. p. 924. p. 925. p. 926. p. 927. p. 928. p. 929. p. 930. p. 931. p. 932. p. 933. p. 934. p. 935. p. 936. p. 937. p. 938. p. 939. p. 940. p. 941. p. 942. p. 943. p. 944. p. 945. p. 946. p. 947. p. 948. p. 949. p. 950. p. 951. p. 952. p. 953. p. 954. p. 955. p. 956. p. 957. p. 958. p. 959. p. 960. p. 961. p. 962. p. 963. p. 964. p. 965. p. 966. p. 967. p. 968. p. 969. p. 970. p. 971. p. 972. p. 973. p. 974. p. 975. p. 976. p. 977. p. 978. p. 979. p. 980. p. 981. p. 982. p. 983. p. 984. p. 985. p. 986. p. 987. p. 988. p. 989. p. 990. p. 991. p. 992. p. 993. p. 994. p. 995. p. 996. p. 997. p. 998. p. 999. p. 1000.}

5 ratione diximus. Præter eas tertia quædam in naribus ipsius futura est ossium ipsius propriorum communis, quæ à medio inter supercilia spacio incipiens, recta à summis ad imas nares procedit. His ossibus inferiore in fine epiphyses corporum cartilagineorum quæ ^{πτερυγία}, seu alas vocant, ab utroque latere adnascuntur.

Supereft in genæ superioris extremo, os vnum, in quo dentium incisorum radices, & alueoli continentur: id ipsum plerumque simplex esse videtur, propterea quod ossa ipsum

15 verò futura in cadaueribus admodum siccatis, manifestè apparet: illi quidem directæ, quæ per totum palatum porrigitur. Quo fit vt perspicuū sit, iure de numero ossium genæ superioris, dissentionem esse. A nonnullis nō sex, sed duo prima

20 omnium censentur, paruulis videlicet, quæ intus in oculis insunt, prætermisiss. Alij ea quæ sunt ad foramina, magnis ossibus adscribitur: sunt qui hæc separent & utraque os vnum faciant.

Os etiam in genæ superioris extremitate, nonnulli (vt antè dixi) simplex: nonnulli ex duplici osse constitutum esse affirmant. ante autem hæc omnia sphenoides inter genæ superioris ossa adnumerant. Quod si ea ad quamplurimum numerum ab aliquo redigenda sunt, erunt quidem in tota genæ superiore quindecim: si verò ad quam minimum, non plura erunt quàm octo, quæ sanè omnia deinceps commemorabo.

30 Incipiāmque à priori diuisione qua esse quindecim dicebatur, sex itaque erunt, quæ prius retulimus, quæque à communi capitis futura, itēque ab ea, quæ à temporibus sub zygomate, & inferioribus oculorum palpebris ad medium superciliorum ascendit, continetur. Duo deinde grandia in quibus mala dentesque ferè omnes (vt recensuimus) insunt. Alia item duo iuxta narium foramenta. Adde etiam ipsarum narium duo: mox in genæ ipsius extremitate duo, quibus incisori dentes infixi sunt: atque etiam præ cunctis sphenoides, quod ex omnibus nulli alteri coniugatum est. Totius autem

35 tem genæ superioris ossa, ad hunc modum in octo diuiduntur:

40

lex quidem prima duo numerantur, quod verò in parte genæ extrema habetur, vnum: itidem quod iuxta narium foramina situm est, vnum: narium peculiaria duo, omnium itē maxima in quibus mala dentesque ferē omnes (sicut diximus) sedem habēt, duo cēsentur. superest sphenoides quod ex omnibus est, coniugationis expers.

¹ Ossa duo parua in toto sine palati latus anticum foraminum palati constituentia, separantur: ab osse quidem maximo parte antica per suturam in palato ultimo transuersam, ossium genæ huius propriam: à sphenoidē autem posterius, per partem suturæ sphenoidis inter dentes extremos & apophysin pterygoide altius circumductam, his duabus suturis parua hæc duo ossa ab aliis ossibus, maximo scilicet ac sphenoidē, separantur: à se inuicem verò separantur sutura palati media, quæ nobis sæpe à medio dentium incisorum ad medium foraminum palati diaphragma, 15 ossibus geminis, sed tenuibus conflatum rectā excurrit.

² Propria ossa nasi duo parua, quorum latera canthum maiorem spectantia, separantur sutura paulò antè dicta, quæ prior erat, ex duabus alias duas copulantibus, quæ in nostris craniis frequens satis est, vti os ipsum hæc circumscriptum, quod angustum, & prælongum est. Ergo illius loco latera hæc ossium nasi propriorum, terminantur sutura à xygomate ad medium superciliarum ascendente, quæ sub his duobus ossiculis separant ossa duo genæ maiora.

Tertia autem ossiculorum nasi sutura inter hæc duo descendit, media à spacio inter supercilia medio ad imas nares osseas ac etiam cartilagineas. Imo enim finibus ossiculorum dependent cartilaginee duæ, & ab his duæ alia late, & molles aliarum æmula, ob id pterygia dicta, à nrisculis intrò & foras mobiles, vti in myotome audies.

³ Ob id vtrinque vnum angustum longissimum, vti quod à dentibus incisuris ad vsque medium inter supercilia spacium, ascendat, & ibi ossicula 30 nasi & os minimum: deinde & maximum caput tangentium: infernè autem omnium maximum, vno latere tangit, altero os sibi coniugale: id os supernè, & in palato separatum frequenter in nostris craniis spectauimus. Quæ verò os maximum tangit, etiam si intus quoque secretum sæpe appareat: foris verò non ita frequenter. Nos vno die 35 in quatuor craniis omnino secreta spectauimus: quin & in vno, parte sinistra duplex erat, tum os tum hæc sutura: nostris tamen craniis ossicula hæc omnium maximo, sæpius symphysis iunguntur. Contrariò, quæ interdum in medium comasce hæc ossicula scribit Galenus, in nostris craniis sæpe interhiant, vti sutura sit quæ genam superiorem 40 dextram

dextram à sinistra, & ossa vtriusque etiam interna omnia, in duas partes æquales diuidat. A nonnullis enim nō sex, vtrinque scilicet tria caput seu os frōtis tangētia, sed duo, vtrinque videlicet vniū, parvulis vtrinque duobus, vno omnium minimo ad magnum cantium, altero situ & magnitudine medio prætermisiss, seu sub illo comprehensiss. Alij ea quæ sunt ad narium foramina, τὰς ὑποὺς οὐλίφους τῆς γινῶς τοῖς περὶ αὐτὰς περὶ οὐλίφους, sed videtur mendum esse. Prius enim dixit, ὅτι ὅτι καὶ μαγνηται μὴ ποὺ ἀπὸ τοῦ οὐλίφους ἀπὸ τοῦ οὐλίφους ἢ ἴσιν. & mox addet καὶ δὴ δὴ ἀλλὰ τὰ νὰ τὰ τῆς γινῶς οὐλίφους, & lineis sex post addet καὶ τὰ νὰ τὰς οὐλίφους τῆς γινῶς. Nusquam tamen ipsa narium foramina pro ipsis ossibus appellauit. Legendum igitur hīc censeo, τὰ νὰ τὰς οὐλίφους τῆς γινῶς. Hæc autem parua duo, dextrum ac sinistrum ossicula, in vltimo palato ad narium foratus sita, nonnulli adiungunt magnis ossibus genæ superioris, dentes omnes, exceptis incisoriis, continentibus, & ex his ambobus tanquam symphysi vnitis (id quod in multis ysu venire comperies) vnicum os efficiunt. Alij ossicula hæc à magnis ossibus dictis, separāt: sed ipsa tamen ossicula ambo vnicum efficiunt, seu symphysi in medio palato vnita sint, neque ea amplius separet sutura, per medium palatum & mediū diaphragma ossium foraminis nasi, tendere consueta. Ethmoidea autem & his coniuncta omittit. Sphenoides hīc dicitur ἄν, hoc est, inconiugatiū, quia vnicum est non genium, dextrum scilicet, ac sinistrum, vt in cæteris non modò ossibus, sed cartilaginibus & musculis & partibus propè reliquis. Quas verò partes natura fecit singulares, vt cerebellum, conarium, choanam, cor, os frontis & occipitis, sphenoides ferè medias collocauit.

25

De dentibus. Cap. 4.

Dentes in ossium numero habendi sunt, etsi secus nonnulli sophistæ arbitrantur. Quod si eos à nobis ossa appellari non sinunt: æquum sanè erat eos alio nomine donare: non enim cartilagines, non arteriæ, non nerui (vti perspicuò patet) nuncupandi sunt: multoque etiam minùs, nec adipis, nec capilli, nec carnis, nec glandulæ, neque vllius simpliciter particulæ nomen illis accommodari potest. Quod si neque in venarum, arteriarū, neruorum, musculorumve, aut viscerū, neq; in ea quā modò tractamus ossium anatome, de dentibus agemus: nusquam omnino de his mentio habenda est. Quare his longè valere iussis, dentes sedecim vtraque gena habet. priores quaternos appellatos, omnes singulis radicibus nixos. Post hos canini vtrinque haret, singulas etiā radices sortiti: vltra hos

seu clauales quini ab utroque latere: sed qui genæ superiori infixi sunt, ternis: qui inferiori, binis radicibus adhærescunt. nonnullis tamen exceptis, qui suprà sæpe cum quaternis, infrà, verò cum ternis radicibus deprehenduntur. Præsertim duo omnium primi interiores. Tertius perraro, eiusmodi esse inuenitur. Nonnullis autem non utrinque quini, sed interdum quaterni, lenive oriuntur: eos non solum masculini, sed etiam foemini generis, hoc est, molares appellat, ex metaphora (vti arbitror) nomine sumpto, quod his cibi veluti molaris, id est, molis cereales fruges tenuantur & atteruntur. Caninis verò nomen inditum est, quod canum dentibus quàm simillimi sunt. Quos autem vocant, *ἀντιτρίκων*, hoc est, quod * cultri modo incidere ipsi possint, cibos molles scilicet, vt ad duros non secandos sed admodum confringendos, Canini constituti sunt. Omnes vero infiguntur in *τὴν τῆς ὀφθαλμοῦ ὀστέον* sunt ossa ipsos continentia. Verò cavitates quas subeunt. Ossium aliorum soli dentes neruorum ex cerebro mollium participes sunt, ob id soli manifestè sentiunt.

initio li. 8. 1 Dentes ossibus duriores cum scribit Celsus, manifestè ab ossibus separauit, nisi quis ossibus aliis intelligi velit, quibus reuera sunt non paulo duriores, ne occursum mutuo in rerum duriorum mandandarum aut frangendarum, attenuentur etiam magis quàm ipsa ossa, propterea quod nec cartilagine, nec adipe superlinuntur, attritum prohibet, vt in articulis omnibus. Hippocrates verò in aph. cum dicit frigidum ossibus, dentibus inimicum, ad maiorem rei perspicuitatem ossibus dentes adiecit. Cur verò dentes tota vita sunt auctiles, in libris de usu partium dicetur.

2 Dentes sedecim utraque gena habet in perfectis, nam in quibusdam plures, in aliis pauciores sæpe deprehendes, ut post audies: dentes verò plures sunt facti, quia ratione & ossa cranij & gena superioris facta sunt plura, 30 ne scilicet uno aut vi aut uitio pereunte, aut etiam dolente, affectus aliis fiat communis. cui uitio fuit opportunior Prusias ille Bithynus qui unicuique habuisse dentem gena una fertur, nec specie deformen, nec usu incommodum. Tamen uel cum Celso, id est, incisores primi, utrinque 4. gladiorum in modum acie sunt prætenui ad cibos molles incidendos, ut melius in ore moli, 35 & in uentriculo percoqui queant. Sua præterea figura & situ incisores lingue motum non leuant, & pronunciationem mirè iuuant, ut in libris de usu partium. Quibusdam autem pro quatuor incisorebus, uel supernis, uel infernis duo tantum adsunt: ferè autem tam lati ut quatuor locum & usum sustineant. Aliis pro quatuor incisorebus sex, octo, ac etià plures, nul-

lo sæpe

De Causa diffinitionis patium
quatinus dicitur quod post quatuor
quatuordecim dies 20 sunt.

Ad 8. cum dicitur quibus
transformatione.

quatuordecim.

Valerius in
miraculis
lib. 1.

lo sæpe ordine collocati, sed partim recti, partim foras exerti, partim intro in oris capacitatem erumpentes, & mansionem sæpe, sæpe pronuntiationem impediētes: ut frequenter eos, uel euellere, uel urere, uel lima tenui minuire cogaris. Molares huius ætatis adolescentibus plerumque tantum tres sunt, ut perfecti etiam tantum quatuor habeant, accrescente
 5 aliis genuino: fortè quoddam huius tēpestatis corpora sunt imbecilliora, uel quia nondum prolifica immaturæ Veneri traduntur, uel quia Venere immodica ac crebra effeta, semen excernunt partius ac imperfectius. Dentium autem genæ inferioris quàm superioris radices, & pauciores sunt, & minores: quia illius substantia durior, & densiore compressa, firmitus retinentur, & in radices grauitate sua incumbunt. Huius autem
 10 rara, & molli substantia, dentes infirmius continentur, & uelut in casum ob suam grauitatem procliuēs inclinant: uti arbores in dura & lapidosa terra, paucis & paruis radicibus rectæ, firmitus stant, quàm æquales arbores, uelut euerse, & pendulæ à terra molli, & rara, multis & magnis radicibus. Adde quoddam incisores duo medijs, ferè ut corpore, sic radice sunt
 15 maiores, & his ipsis canini caninis proximi duo molares genuini radice minima. ^{Quiaque} clauales potius dicendi uidentur, quoddam ^{quæque} id est, clauimodo genis insigantur, unde & ^{quæque} species synarthraseos, dentium ³ fere propria, uti prius diximus: ^{alibi} etiam appellatur hic, & libro nono usus partium. Tamen ⁱⁿ ^{libro} quoque dicuntur Ruso & Aristoteli. Mo- In partibus ho-
 20 lis autem non solum usu sunt similes, sed figura quadam aspera, & inæquali, præsertim qua parte sibi occurrunt & cibos comminuunt, quæ asperitas retinendi grani ut confringatur, si molis deest, attritu nimio iam leu- lib. 2. hist. animal. 10. cap. p.
 25 gatis, denudò ferreis malleis efficienda est. Genuini molaribus accēdendi, omnium ultimi, sæpe quatuor ab anno .18. ad .26. nasci solent, quibusdā indolenter, alijs cum magno cruciatu, quos Hippocrates & Rufus uocari aiunt: quia dum nasciuntur, homo ^{experiuntur}, id est, sapere incipit. Canum dentes plurimi utrinque à basi rotunda in acutissimum mucronem fastigiati desinunt, ad ossa frangenda & dura alia. Homini uerò &
 30 similes sunt canini tantum 4. forma & usu similes. Dentes omnes in pueris epiphysin habent, quæ ipsis sæpe excidit sponte, interdum tamen uiciato dente deturbada: sed relicta dentis radice, cui frequenter tandem conuascitur epiphysis, ut ea etiam sola cuidam quadragenario à molaribus omnibus putredine quadam sponte exciderit, integra
 35 aspectu, sed friabilis. Ossium soli dentes sentiunt Galeno hoc loco, & alibi passim. Propterea lib. 9. usus
 & dentes ossium soli dolent eidem: quia nihil dolere potest quod sensu ^{partium. li. 5.} ta-
 ctus præditum non sit: quicquid autem sensum tactus habet, à solutione par. cōp. phar.
 40 continui aut alteratione subdita, dolere potest, si illius aut solutionis, aut

alterationis fiat apprehensio. Quod si dentes sentiunt, omnino neruum aliquem in dentes vim sentiendi deferre, est necesse, quod nulla pars eam habeat insitam. Is autem in vtriusque genæ dentes à tertia cerebri coniugatione inferitur per foramen superioris quidē sub oculo, inferioris verò ad musculum in ore latentem: secum verò neruus hic venam ad dentium s nutritionem, & arteriam ad caloris natiui custodiam, cum meninge tenui in dentes attulit. Vnde & dentes cauati, durorum contactu sanguine fluunt: & dolorem in dente pulsatorium sensisse Galenus se fatetur. Videri autem possint dentes sensu tactus carere, quod limantur, secantur, vrun-¹⁰tur, puniuntur, cibos dueros, frigidum, calidum tangunt nullo sensu, nulloque suo & proprio dolore: contiguus enim partibus dolet vis dentibus illata: vti hepar, lien, renes, sensu tactus destitutæ partes, tamen dolent partibus quibus sunt contiguæ, vel etiam continuæ. Foris & in superficie integros dentes non sentire, verum est: quod in eam dentis partem densissimam nervi fibræ non permeant: totus autem interior quàm sit¹⁵ tactui & dolori opportunus, apertè docent qui cauos dentes asperius trahant, aut frigidi, calidive contactu irritant. Dentes igitur sentiunt & dolent.

De ossibus genæ inferioris. Cap. 5.

20

Genæ inferioris os, non est (vt quispiam putauerit) simplex: id enim coctum in summa menti extremitate dissoluitur, ob idque ipsum coaluisse manifestè apparet. Eius verò pars quæ sursum ad caput vergit, in duos fines terminatur: quorum acutus tendonem à temporali musculo descendente recipit: alter verò condyli modo rotundus, in cavitatem ossis capitis²⁵ recipit, id est, supinam, diarthrosi recipitur, propè apophysin³⁰

¹ Gena inferior (vt prius docuit) caua & medullosa ante, & magis lateribus, ob dentium molarium naturam, vt videri possit ad horum quoque nutritionem medulla hic colligi, quomodo in superioris genæ cavo insigni molaribus incumbente, medullosum quid colligitur. Duobus constat ossibus, etiam Hippocrati, quæ in mento sutura iunguntur, in pueris manifesta, & hominibus cynocephalis, in atatibus verò consequentibus, symphysi ita uniuntur, ut in coctione, putredine, separari nequeat. Tamē etiam tum unitiois uestigia utrinque apparent, tuberosa musculus excipiens accommodata, abutente natura in melius his quæ necessario sequebantur. Simplex igitur os non est cum Celso, nisi omnia quæ symphysi⁴⁰ tandem

tandem uniuntur ossa in cratio, sterno, unum dicere uelis, uti os sacrum plerique unum simplexque dicunt.

Pars eius quæ ad caput uergit, duas habet apophyses, acutam quæ & corone, & coram non prius dicta est, à κορώνη, id est, Cornicis rostri similitudine: & rotundam, quæ prius caput dicta est, nunc κοινὸν ὑπὸ τοῦ κοινῷ seu condy-

5 lo similis uocatur. κέρατα, quàm πέρατα quidam hoc loco legere malunt, ut hæc apophyses geminæ cornuum modo sursum emicent, sed hoc sententiam nihil immutat. Cavitas porro hæc sita est in osse temporali, sub meatu auditorio, ante apophysin μεταδιδῶν, unde hoc loco Attice pro, signifi-

10 ficare uidetur, ut latinis sub horam tertiam, & similia, id est ante. Foramen intus unū utrinque sub suis apophysibus habet gena hæc uiam portionis nervi à tertia cerebri coniugatione, & uena & arteriæ: foris alterum ad dentes caninos sæpe: non rarò posteriùs ad ipsos etiam tertios molares, quo nervi reliquæ ad musculos labij inferioris exeunt.

15 Hyoædes os, seu cum Oribasio ὑποϋαδὲς & λαμβδοειδὲς omittit hoc libro Gal. lib. de anatome v. nervorum. Galenus, quòd in sceletro non appareat. Est autem ita uocatum à figura

20 ψιλῷ uel inuerso lambda simili, firmamentum est musculorum lingue & laryngis, ossiculis nunc tribus, nunc quatuor utrinque adnexis, ascendit usque ad apophysin styloide, loco quorum in mulieribus sæpe tantum est ligamentū ab hyoæde ad styloide ascendens: quadrupedibus diuersum est ab humano.

De Rhachi. Cap. 6.

25 Rhachis tota spondylis quatuor & viginti constat: quibus plures aut pauciores, præter naturam sunt, ut capita acuminata: horum syntaxis omnis in ceruicem, lumbos, & sacrum os diuiditur. Ceruix capiti subnectitur, huic deinde dorsum subicitur, longitudinè thoraci æquale: quod reliquum subest, lumbi

30 appellantur, quorum imæ parti os sacrum vocatum, à quibusdam latum, subiacet. Spondyli sunt collo septem, dorso duodecim, lumbis quinque. Imprimis itaque de colli spondylis dicendum est. nihil enim refert an τετραχῶδης αὐχένος seu ceruicem, vel collum appellemus.

35 ἐξ αὐτῶν omnium spondylorum compositio nominatur: dicta Ruso quòd parte posteriore spondyli sunt τετραχῶδεις καὶ ἀκανθαειδὲς ἐξ αὐτῶν quæ dicitur nobis, quia nomen aptū latinis non habet, nam spina & dorsum bis aliquando dicta hæc pars, sed æquiuocè, cum ipsius rachæos partibus, quarum hæc spina, alia apophysis transversa & obliqua, alia dorsum pro-

Gal. initio.
3. comment. in
lib. Hippo.
πρὸς ἀρρῶν.

lib. 1. p. 1. ap.
 1. p. 1.
 Gal. initio
 comment. 3.

prie dicitur, ut post audies: uocatur etiam ὀστέον, ἢ τὸ νότον, unde & Ga-
 leno sepe vocatur simpliciter, aliquando addito substantiuo μυελός: me-
 dulla latinis, inepte spinalis & dorsalis appellatur, nisi a parte insigniore
 totum sic vocari posse contendas, quod in aliis quoque partibus fieri ob-
 seruamus, ob id interdum sic vocabimur: tamen & νότον pro metaphreno
 seu dorso mox vsurpabit, ob id rhachin ipsam partem totā, & ἐκχλυσί-
 πους medullam, & ἐκχλυσίπους ipsius musculos cum Galeno appellabimus, la-
 tinis nominibus neglectis, quamquam ἐκχλυσίπους interdum Hippocrati meta-
 phrenon & lumbos tantum comprehendat: rachis etiam omoplatæ spina
 post vocabitur. Pars autem huius racheos summa, ut græcis τράχηλος ἢ τὸ
 ἐκχλυσίπους dicitur, sic latinis ceruix & collum. Nec mireris quod sacrum os a-
 liis partibus racheos, capitis huius initio omisium, hic accenseat, cum
 spondylos non habeat solutos, scilicet quales viginti quatuor tantum nu-
 merantur in ceruice, dorso, lumbis. hoc enim loco totam rachin in suas par-
 tes diuidit, prius paulo spondylos a se discretos recensebat, qui etiam in os
 se sacro coctione multa laxari, & dissolui possunt, præcipue in corporibus
 iuuenilibus, & adhuc mollibus. Quod autem nomine ossis sacri etiam coc-
 cygen, hic & alibi sepe contineat, postea perspicuum faciemus. Ex quo
 lumbis spondylos quinque tantum tribuit hic & paulo post, aperte osten-
 dit hunc librum de ossibus hominis, non simiæ esse scriptum. Simiæ enim,
 ut aliorum quadrupedum lumbi, spondylos sex habent, ut docet Gale.
 commentario 3. in librum περὶ ἀθρώπων, & naturæ historia. Spina autem
 totius figuram Hippocrates ibidem pulchre depingit. Ut capita acumi-
 nata. licet morbus organicus sit in vitio numeri, magnitudinis, figuræ, si-
 tus, & hoc loco vitium in figura capitis, cum vitio in numero spondylorum
 conferri videatur. Tamen etiam in capite acuminato vitium est in nume-
 ro cranij ossium.

De spondylis colli. Cap. 7.

Inter colli spondylos duo primi per diarthrosin omnino articu-
 lantur, reliquorum vero quinque anterior pars ligamento
 forti constricta coalescit, non autem per cartilaginem connas-
 centur, ut quidam putant: sed ea membrana quæ geminas dor-
 salis medullæ meningas foris ambit, sese in medium horum
 spondylorum sedem insinuans, commune vtrisque vinculum
 præbet. Similiter autem in spondylis cæteris res habet, duobus
 primis exceptis, ut dicemus. Cum autem motus capitis sit du-
 plex, vnus annuendo & renuendo factus, alter in vtrumque la-
 tus, circumagēdo: priore spondyli secundi pyrenodes apo-
 phys

40
 phys

physis potissimum præstat. Alterum primi spondyli cum * ca-
 pitis coronis diarthrosis, quam primi ipsius spondyli, & capitis
 partes laterales efficiunt. Pyrenodes autem apophysis ab inte-
 rioribus secundi spondyli partibus profecta, sursumque spe-
 5 ctans, valido quodam & rotundo ligamento * capiti alligatur,
 eique locum cui apte ac tuto affirmetur & stabiliter præbet
 spondylus primus, ipse quoque ligamentum quoddam trans-
 uersum producens, quod pyrenodes * intus iniicitur. Eandem
 pyrenode apophysin, nonnulli etiam odontode vocât. Quin
 10 & ab hac Hippocrates spondylon secundum totum ^{odontode} id
 est dentem, appellauit. In inferiore quoque primi spondyli par-
 te, * sinus alij duo, parum caui & glenodes superioribus simi-
 les: sed sinus superiores, cū * capiti per diarthrosin articulentur,
 non abs re sunt maiores: inferni verò minores * spondylum se-
 15 cundum recipientes. Ad hæc spondylus primus & latissimus; dylos.
 & tenuissimus est: secundus angustior quidem, sed tamen va-
 lidior, ac omnes reliqui deinceps eodem se modo habet. Quâ-
 to enim rhachitis medulla in gignendis neruis consumitur, at-
 tenuaturque magis: tanto inferiorum spondylorum foramina
 20 magis minuuntur. Vnum quodque enim medullam quam com-
 plectitur, * amplitudine est æquale: atque id spondylis omni-
 bus commune est, quemadmodum etiam communes omni-
 bus transversæ apophyses. Et præter has, illæ quæ sursum & de-
 25 orsum spectant, per quas spondyli mutuo sibi per diarthrosin
 articulantur. Quod ad cetera attinet, in pluribus quidem con-
 ueniunt spondyli, in paucis differunt, de * quibus postea dice-
 mus. Posteriorem apophysin, quam ^{odontode} id est, spinam vo-
 cant, omnes habent spondyli, excepto primo, qui solus antica
 parte, apophysin habet exiguam. Inter ceteros omnes spon-
 30 dylos, eorum tantum quos cervicis esse diximus, transversæ a-
 pophyses semper sunt perforatæ, septimo eodemque ultimo
 excepto, cui interdum etiam, sed raro, foramina hæc insunt.
 Easdem apophyses soli cervicis spondyli leuiter, quasi biper-
 titas gerūt, præterquam duo primi, quibus hæ simplices sunt,
 35 * sexto autem duplices manifestæ, & cæterarum omnium ma-
 ximæ, sicuti & is ipse spondylus maximus est, quarum interna
 portio est lata admodum. Pars item anterior omnium spon-
 dylorum, quâ inter se * coalescunt, præcipue illorum qui in cer-
 uice sunt, primo excepto, oblonga est. Neruis denique ex rha-
 40 chitide medulla orientibus, & secundum spondylorum com-

* lege n^o 14.
nam ep^o 14.
habet Gal.
lib. 13. u^o 13.
partium.

pages prodeuntibus, vterque spōdylus in collo meatui æqualiter confert. In cæteris spondylis superior, aut magna ex parte, aut omnino eum meatum præstat.

¹ Diarthrosis articulus motum edens validum & manifestum, est capit^{is} in duobus primis spondylis vbique. Nusquam enim corpore suo (quā ip^orum partem anteriorem vocat Galenus) committuntur, vel sibi, vel capiti, quomodo inferiores omnes sibi iunguntur, sed primus coronas occipitis duas cavitatibus duabus excipit, & secundi dentem transmittit: secundus condylo duplici, sed min^{us} extante, primi cavitates duas glenoidas excipit, & suo dente occipiti inter coronas ant^{er}ius forti ligamento affirmatur. Inferiores spondyli omnes sibi articulantur, & corpore suo, & apophysibus obliquis ascendentibus, & descendentibus: ita vt horum singulorum spondylorum articulationes sint sex, sup^{er}ā quidem tres, & inf^{er}ā totidem, vndique autem foris parte antica valentique iunguntur, & qua parte dorsalis medulla intus partem hanc anteriorem tangit. Sed qua se spondyli facie tangunt, ligamenta sunt cartilaginosa, & à cartilagine vn^{ius} in cartilaginem alterius immissa, tam crebra, vt his plenum sit totum inter duorum spondylorum cartilagines, quibus vtrinque sub²nuntur, interuallum. Genera motuum capitis, vt partium quoque aliarū non paucarum, duo sunt, rectus, flexione & extensione constans, & obliquus in dextrum & sinistrum. An verò priorem dens potissimū præstet, alterum diarthrosis primi spondyli cum occipite, vel contrā, iure ambigi potest. Sed controuersia hæc libro de vsu partium ^{12.} feliciter componetur. vbi suam Galenus sententiam argumentis euidentibus confirmat. Quibus cum pugnantia argumenta composueris, veritas ipsa magis erit perspicua. In eum igitur librum res ea mihi differenda fuit. Et quod de spondylorum ligamento ex tertia interiore membrana, duas meninges ambiente, & alia externa spondylos vestiente, controuersum est, eodem ³ opere decidetur. Sinus alij duo. Nam primus spondylus duas habet cavitates ³⁰ supernis lateribus, quibus duos occipitis condylos seu coronas excipit, vt paulò antè scripsit, inf^{er}ā quoque sub prædictis etiam duas, quibus secundi spondyli ascendentes apophyses parum, in condyli parui modum t^umentes excipit. Primi spondyli latitudinem & secundi ac reliquorum sequentium angustiam, ad ip^orum foramen per quod dorsalis medulla descendit, non ad ip^orum corpus referendam esse, sequentia satis indicant. ³⁵ Quanto enim &c. Quamquam primus spondylus sit secundo latior, imò & infimum lumborum spondylum amplitudine apophyseon transuersarū auctior superat. Tenuitas autem primi, & reliquorum robur, ad ip^orum corpus spectant. Primum autem gracilem admodum, & ob id imbecillum ⁴⁰ facit

facit foramen amplum, tam rhachitidi hic amplissima, quam denti desti-
 natum, ceteris quia solam rhachitin recipiunt, & eam sensim ad infer-
 na semper gracilescantem, semperque foramen ob id habent minutius,
 & corpulenti sunt magis, propter usum quendam alium superiores sus-
 5 nendi, in libris de usu partium audiendum. Apophyses manifeste spon-
 dyliis omnibus communes, parte quidem postica spina vna praelonga, &
 ferè acuta, soli primo spondylo negata, in lateribus verò binæ semper
 transuersæ, & hæc etiam longæ. Inter hæc autem aliæ vtrinq; geminæ,
 sed breues, vna vtrinq; ascendens, altera vtrinq; descendens: per quas
 10 spondyli inuicem inarticulantur dupliciter superiori, & dupliciter infe-
 riori, vtraque scilicet parte dextra & sinistra. Hæc verò apophyses arti-
 culatoriæ (sic enim eas appellare libuit, vt à transuersis & spinis sepa-
 rentur) interdum transuersæ interdum suboblique sunt sitæ. Ab osse enim
 sacro ascendendo, semper magis propinquant transuersis, donec in deci-
 15 mo metaphreni spondylo sint mediæ inter ipsas transuersas, vt vna li-
 nea cum transuersis collocatæ videri possint. Ad costas autem reliquas,
 intrò magis vergunt quam transuersæ, & tandem rursus foras ver-
 gunt, donec in summa ceruice, iterum subtransuersæ fiant. Primus igitur
 spondylus suis cavitatibus lateralibus duabus, supernis quidem ex-
 20 cipit duos occipitis condylos: infernis verò condylos secundi, qui etiam
 suo dente per anteriorem primi spondyli cavitatem emicæte, inferno oc-
 cipiti inter suas coronas alligatur. Ceteri spondyli sexies (vt dixi) arti-
 culantur, ter superne, & ter inferne, suo corpore scilicet, à geminis apo-
 25 physibus vtrinq;. Apophyses ceruicis spondylorum transuersæ, sunt
 perforatæ, vt viam dent venæ & arteriæ cervicali, in caput ascenden-
 ti: septima autem rarò fuit perforata sceletis quos Galenus obseruauit. Om-
 nibus autem sceletis quos mihi plurimos spectare contigit, perforata
 semper est obseruata, ac etiam in duobus simiarum cynocephalorum sce-
 30 letis. Apophyses ceruicis spondylorum quinque inferiorum transuersæ,
 in medio superne, & decliuiter excauatæ, vt viam dent nervis inde ad
 brachium & diaphragma descendentibus, propter hanc cavitatem ca-
 naliculo similem, leuiter velut bipertitæ videntur: sic tamen vt latus ca-
 uitatis eius internum, sit externo latius. Hæc autem apophyses transuer-
 35 sæ & velut bipertitæ sexto horum quinque spondylorum maximo sunt
 maximè. Spondylus enim colli tertius, quartus, quintus, longè minores
 sunt primis duobus, & præcipuè tertius, quartus. Nam tertio & quar-
 to, maior est quintus: sextus autem non modò his tribus maior est, sed e-
 tiam septimo. A sexto autem vsque ad infimam rhachin, alter altero, pro
 40 ratione & portione, maior est, inferior scilicet superiore. Magnum quo-
 que spondylum in Hippocrate Galenus interpretatur secundum, qui in

Gal. cömen.

3. in lib.

Hippocr.

πρὸς ἀποφ.

Septimus

maior no-

tis est.

Initio com-

mentæ. 3.

πρὸς ἀποφ.

fauces conuersis, eas angit. Non multò post eodem libro, magnū spondylum appellat infimum lumborum, aut ei proximum. Paulò post magnū videtur innuere sextum ceruicis, aut septimum. Corpus spondylorum omnium est obliquū, præcipuè cartilagine & epiphysi adhuc manēte. Sed idem in spondylis ceruicis omnibus, primo excepto, deorsum prælongum in subiecti cavitatem, velut imbricatā excipitur ad articulationis securitatem, ne scilicet promptè in latera luxari queant. Quapropter etiam flexio & extensio eorum magna fieri potest. Quæ vltima sequitur spondylorum affectio nervorum meatus, scilicet rhachin sceleti alicuius spectati, apertissima est. Spondyli igitur colli septem cum reliquis inferioribus communia hæc habent: foramen rhachiteos, spinam soli primo negatam, apophyses transversas, apophyses obliquas ascendentes & descendentes, vinculum membranofum intus duas rhachiteos menyngeas ambiēs, præterquam in primis duobus spondylis, & foris alterum, spondylos vndique colligans: articulationes sex, duas suo corpore, duas apophysibus ascendentibus, & duas descendentibus. Propria verò quædam omnibus colli spondylis apophyses transversæ in rectum perforatæ. Nam septima nostris sceletis etiam pertusa est. Propria quoque sex inferioribus colli spondylis spina apertè bifida. Propria quinque inferioribus apophyses transversæ, leuiter velut bipertitæ, à canaliculo per quem nervus exilit & descendit. Propria primo spondylo corporis latitudo & tenuitas & foraminis amplitudo rhachiti & denti destinata. cavitates quoque apophyseō, tã ascendentiū, quã descendentiū, quibus cū cōdylis articulatur diarthrosi illis quidē occipitis, his secundi spondyli. Propria secundo dens per quem cū primo spondylo, & cum occipitis cavitare, inter suas coronas diarthrosi iungitur.

De Spondylis dorfi. Cap. 8.

Cap. 7. de
rhachi.

Quòd thoracis spondyli sint duodecim, antea diximus, præterquam quòd aliquādo, tamen si rarò, aliquibus vnus, vel deest, vel superest. sed superesse rariùs quàm deesse inuenies. Omnibus verò ipsis spinarū apophyses sunt maximæ vsq; ad decimū spondylum. Perquam magnæ etiam sunt transversæ apophyses, quibus costæ inarticulatur (& obliquæ, tū sursum, tū deorsum spectantes). Corpus autē ipsarū à primo spondylo ad decimū leuiter ad inferiora protensum, inter eas quæ sequuntur, sensim desinit. His itē dorfi spondylis ad vsque decimū spina spinæ colli per similis est, supernè scilicet deorsum tendens. Cōtrā autē infra decimū spondylis, spina infernè sursum vergit: duobus quidē decimū sequentibus obscurè, reliquis manifestè. Idē quoque, transversis apophysibus

physibus accidit. Hæ enim spondylis supra decimum, deorsum: infra eundem, sursum spectant. solæ hæ quæ in decimo sunt, in neutram partem inclinant. Solus quoque hic spondylus apophyses, tum sursum, tum deorsum spectantes habet, in fine condylodas, ut primus cervicis spondylus, cavitates glenoidas utrinque obtinet: in cæteris supra decimum quidem, apophyses sursum vergentes, sunt condylodas: deorsum verò spectantes, glenoidas: infra verò locatis contraria esse solet ratio.

10 Quot metaphreni, seu dorsi, seu thoracis sunt spondyli, tot etiam vtrinque sunt costæ: ut quibus hi sunt duodecim, costæ sunt vigintiquatuor: quibus 11. hæ 22. quibus 13. hæ 26: nam si deest aut superest spondylus, costæ vtrinque una deest vel superest. Mihi sceletos est cum costis unde cim, quarum summa latissima est, et orta à spondylo partim primo dorsi, 15 partim septimo cervicis, apophysi transversam habente, similem his quæ in dorso. Costas perfectas habuit 7. notas tantum 4. sed à summo lumborum spondylo dextra parte, pro apophysi transversa, est costæ mobilis rudimentum. Iam explicat, ut in spondylis cervicis prius, quid dorsi spondylis sit proprium, et quid commune tum ipsis inter se, tum ipsis cum cervicis et lumborum spondylis. Primum commune, quod hi usque decimum, 20 maximas habent apophyses omnes, hoc est, posticas, quæ spinæ vocantur, et transversas, et (quod interpretes addidit) obliquas, tum ascendentes tum descendentes. Quod autem de corpore scribit, Oribasio prætermisum, ad spinas potius quam ad spondylos et apophyses transversas, et obliquas 25 referri potest. ob id à τῶν Græcis, ambiguum ipsarum vertimus, et ἐν ταῖς paulo post legimus. Si quis tamen ad spondylos referri malit, et ipsorum et eos vertere, non magnopere refragor, cum spondylorum thoracis corpus nonnihil ad inferiora protensum videatur. Vbi autem spinas dorsi ad decimum usque spondylium comparat spinis cervicis, non per omnia vult 30 ambas esse similes: sed in hoc, quod ambæ deorsum tendunt, licet id magis spinis thoracis accadat. Nam vehementer sunt declines, et supernæ infernis incumbentes. Quæ verò spinæ sunt in ceruice, velut bicornes esse consueverunt, idque magis et minus, cum in dorso sint simplices. Adiungit deinde tria decimo spondylo propria. Primum quod spinam habet 35 ἀπὸ τοῦ ἐν in neutram partem, seu nec sursum nec deorsum repentem: qualis hominibus nostris frequenter est undecima, et hac crebrior duodecima, decima rara, simili consuetior. Cum enim rhachis tota sit tanquam arcus quidam, eius ipsius ceu clavis, ut vulgò vocatur, est decimus spondylus, qui velut lapis quidam motu recto delatus, nu- 40 tantes sursum aut deorsum alios spondylos figit, et firmat. Secundum

quodd eadem rectitudo sit apophyses eius transuersis: quāquam ceterorum apophyses transuersæ, minus à rectitudine discedant, quàm spinæ ipsæ. Tertiū q̄ ipsius decimi spōdyli apophyses obliquæ 4, ascēdētes duæ, & descendentes totidem (in quarum finibus sit spōdylorum articulatio) sunt condylodas, hoc est, leuiter capitulatae seu parū extuberantes, & cauitatibus apophyseon descendētium spōdyli noni & vndecimi ascēdētium immittuntur. Vidimus & hos fines apophyseon istarum decimi spōdyli planis proximos, in vetulis præsertim, tāquā attritu minutos. Quodd verò aliis dorsi spōdylorū duorū apophyses est cōmune, nō modò secū, sed cū lūborū apophyses est, q̄ transuersam apophysin & spinā sursum 10 vergentem sortiti sunt. Id quod nos in sceletis propè omnibus certissimum vidimus, ne simiarum id esse, non hominum putes. Quartum q̄ spōdyli qui ad costas sunt, interna parte fini paululum videntur ad thoracis capacitatem, posteriore gibbi multū ob rhacheos apophyses & ad securitatem. Decimus igitur spōdylus dorsi, ἀγγῆσις, Galeno sæpè visus est, nobis sæpè vndecimus, frequentius duodecimus. Quin & sinia unius cyncephali decimus fuit ἀγγῆσις, alterius undecimus.

Gal. cōmen.
3. in lib.
ἀγγῆσις πορ.

De lumborum spōdyliis. Cap. 9.

De lumborum spōdyliis omnia ferè prius retulimus. Nam q̄ quinque sint, & iidē omnium crassissimi & maximi: quodque angustum in singulis intus foramen, gracilisque medulla insit: quodd item sursum illorum apophyses spectent: quodd ab eo tantum spōdylo, qui præpositus est, neruus exiliat: quodd denique sursum deorsumque spectantium apophyseon (quibus inter se diarthrosi articulantur) quæ descendentes superpositæ sunt, finem habent condylode, quæ ascendentes suppositæ glenoide, antè diximus. In hoc autem capite, si quid his est proprium, & super alios eximium, explicabimus. Singuli ergo lumborum spōdyli interna parte foramina* nullo ordine disposita, sed multa tamen & manifesta habent, venis recipiendis destinata. In cæteris spōdyliis, vel nulla vsquam, vel exigua omnino cernuntur. Hi quoque spōdyli quadam abundant apophysi prope nerui exortū sita, & ea deorsum vergente. Hæc verò interdum his omnibus spōdyliis adest: postremis aliquādo vel pusilla admodum, vel nulla inest. Eadem in suprapositis spōdyliis, vt in duobus postremis lumborum, semper habet.

* ἀρσενία.

1 Apophyses lumborum tum posticæ seu spinæ, tum transuersæ sursum spectant, in plurimis nostris sceletis, præcipuè si rhachin situ naturali col-
40
loces

loces, qualem Hippocrates describit lib. πδδὶ ἀρθερ: trāuersas autem sursum emicare, etiam quantum in cane & simia, id nostris sceletis propè est perpetuum. Interdum tamen latere uno sursum, altero deorsum uergunt. Interdum utrumque latus decliue est, quod est rariùs in trāuersis, frequentius in posticis & spinis. Transuersæ summi lumborum spondyli & infimi ferè sunt breuiiores: illa opinor ne motum thoracis obliquum hoc loco maximum impediāt. hæ ab osse ilium impeditæ. mediæ harum lōgiōres & graciliores quā pro spondylorum mole, costarum æmule, & illarum modo partes internas munientes. Hæc foramina nullo ordine disposita, nulloque certo numero, perspicua sunt in sceletis, qua parte spondyli intus uenam cauam, & arteriam magnam attingunt. Venas autè ad ipsorum, utpote maximorum & crassissimorum nutritionem, his foraminibus recipiunt tot & tantas, quot & quanta sunt foramina. Acque enim perspicua fuerit oratio, si hæc cum exemplari græco τετρατα σκεῦα τῶν ὀστέων tribueris foraminibus, dicendo, multa & manifesta: aut uenis cum interprete dicendo, multas & manifestas inferi. locus enim locato æqualis. Apophysis mespilorum oficulo similis, spondylis lumborum quædam adest, interdum omnibus, interdum superioribus tantum: mihi uisæ tantum in uno sceleto ex his decem quos habui cum hæc scriberè. In horum autem multis similes propè his apophyses uidentur, duæ in singulorum spondylorum thoracis ea parte, cui costarum radices inarticulantur, utrinque scilicet una. ut sit uerum quod in fine dicit, suprapositos thoracis spondylos, has apophyses interdum pusillas habere, interdum nullas: uti & inferni duo lumborū spondyli. Has apophyses spondyli lumborum superni habent etiam interdū in simia, sæpius in uetulis canibus. Sunt autem acutæ in his ad basim apophyseos transuersæ, & neruo ducendo nomihil cauata.

De Osse sacro. Cap. 10.

Id os spondylis, quā scilicet cum eo qui suprapositus est articulatur, proportionē responderet. Illius enim spondyli apophyses deorsum spectantes, os sacrum excipit: sicuti spondylus ipse spondyli suprapositi apophyses descendentes. Adhæc ossis sacri spina aliorū spondylorū spinæ similis est. Ipsius autè trāuersæ apophyses sunt grādes & patētes, quibus exteriore in parte cauitas glenoides inest, in quam iliū ossa ingrediuntur. Id os ex tribus particulis, tanquam ex propriis quibusdam spondylis constructum est, in quorū extremo aliud quoddā os quartū, nonnullis appellatū, additū est. Hæc ossa oīa coquēdo dissoluta, syntaxin aliorū ossiū syntaxi similē habēt. Nerui autè à dorsali medulla

¹ Lib. 13. usus partium.

per sacri oſis foramina iuxta ſuorum velut ſpondylorum compages, quemadmodum & in tota rhachi, non tamen ab utroque latere, ſed intus atque foris. hiſque omnes tria conſtituunt paria.

¹ Os *ἱερόν*, id eſt ſacrum & magnum, hoc eſt, cæteris rhacheos oſibus maior (veteres enim *ἱερά*, *μεγάλα* vocârunt, Ruſus) vel *πλάτυν*, id eſt, latius. Galenus interdû latius extendit, vt etiam coccygem comprehendat, vt prius cum rhachin in omnes ſuas partes diuidebat, & lib. 12. uſus partium, quando os ſacrum oſibus quatuor conſtare ſcribit, tribus ſcilicet propriis, & ¹⁰ quarto coccyge. vt & hoc capite, & lib. 13. uſus partium, cum dicit os ſacrum habere in ſine epiphyſin, cartilaginis in uſum eundem in quem ſternon, coſtæ nothæ, & alia ſimilia habuerunt. eſt quando eius ſignificatum contrahat ad eam ipſius partem ſolam, qua cum oſſe ilium per ſynarthroſin iungitur, qua ſola reuera os eſt magnum & latum, uti omoplata proprie ¹⁵ dicitur, quantum eius oſis latum eſt. Tuncque eius reliquum gracileſcens ſemper ac tenuatum, donec in tres cartilagineſ acutiſſimas deſinat, coccygem appellat. Cuius tria ſunt oſſa ſymphysi, vt in oſſe ſacro, vnita: quamquam coccygis tertium, vt oſis ſacri primum, per ſepè ſynarthroſi iungitur: & in hiſ foramina intus ampliora, foris anguſtiora, vt in oſſe ſacro: ²⁰ niſi quod ad coccygis oſis ſecundi cum tertio commiſſuram, pro foraminibus ſciſſura ſepè tantum eſt. Cætera in coccyge inuenies, quæ hîc à Galeno illi tribuuntur. Porro quæ coccygi ſubhærent particule tres, perſepè etiam in puero decenni adhuc ſunt cartilagineſ, in annoſioribus tãdem oſſeæ ſiunt: ſed in ambitu & commiſſuris & ſine, adhuc cartilagineſæ ²⁵ permanent, uti oſſa coccygis tria, cartilagineſum aliquid in lateribus ſemper retinent. Sic & xiphoides, & epiphyſes omnes, primis annis cartilagineſ ſunt: per ætates autem in oſſa degenerant, ſeruata tamen adhuc portione extrema, aut extrema cartilagineſa. Haſ cartilagineſ, vel oſſeas cartilagineſ, vel oſſa cartilagineſa tria, & præterea inſimum os coccygis, ³⁰ iam deſcripti & mox repetendi, hodie coccygem perperam, & contra veterum authoritatem appellant. Rectè igitur Galenus muſculum quartum femur mouentium, ab oſſe ſacro educit lib. 15. uſus partium, qua ſcilicet parte cum ilium oſſe non vnitur, & coccyx priuatiſſime appellatur. Lib. autẽ ſecundo adminiſtrationum anatomicarum, à coccyge eundem producit, ³⁵ quod illic latius nomen oſis ſacri extendebat, ſub eoque coccygem continebat, hîc verò contraxit. Huc pertinet quod oſibus utriſque hoc capite commemoratiſ ſubſcribit. Oſſa hæc ſacrum ſcilicet ac coccyx diſſoluta &c. Cum vulgaris coccygis oſſa ſint etiam ſine coctione mobilia & ſeparabilia, ſolis ligamentiſ, vt caudarum oſſa, inuicem connexa. An tibi igitur

tur videri potest Galenus, hoc loco sacrum os, non hominis, sed simiae, aut canis adscribere? Quanquam enim id os, vtrique animali tribus tantum ossibus constat: illi tamen adnatus coccyx in illis animalibus nervos non emittit, ut neque cauda reliqua. Coccygi autem suo Galenus tria nervorum paria, & totidem ossi sacro tribuit, id quod in hominis osse sacro & coccyge, meridiana luce est clarius. Adhæc eos per foramina educit, non lateralia, sed antica & postica. Os primum ossis sacri apophyses habet ascendentes, quibus cum ultimi spondyli lumborum descendentibus articulatur. Os sacrum postica parte spinas habet duas, tres, quatuor exiguas, si-
 10 miles spinis lumborum: in nostris sceletis ferè rectas, nisi quod in duobus tam sursum uergentes conspexi, quàm in simiis. Apophyses transversæ ossis sacri, obscuræ, in cavitatem parum profundam, inæqualem, asperam, continuam desinunt, excipientem, ossa ilium foras uergentia, quod ea cavitas sit externa ossis sacri laterum parte magis, unde & os sacrum in-
 15 tus quàm foris non paulò est latius. Interdum etiam os ilium cavitate aliqua, ossis sacri eminentias excipit, ut commissura sit quædam ginghy-
 moides. Os sacrum tribus constat ossibus simul coagmentatis, in prima quidè
 20 atate per cartilaginem, in edita uerò per symphysin, quæ coctione multa, aut uetustate, in iunioribus persertim separantur, interdum in medio inter
 25 foramina spacio tantum, non etiam in lateribus: interdum ubique, sicque separata, compositionem & formam aliorum spondylorum quadamtenus habent, sed foramen medullæ, ut antea monuit, angustius sortita hæc ossa sacrum & coccyx, uti & medullam graciliorem. Habeo sacrum os duobus tantum ossibus constatum. Primum autem eius os, uti sterni secundum,
 30 ferè aut interhiat aut solutu est facile. Si uerò paris primi nervorum exor-
 tus est tribuendus spondylo inferiori, tanquam nervum sustinenti, ut cer-
 te tribuendus est, anatomicorum omnium consensu, etiam si ipsorum fora-
 men, aut totum, aut magna ex parte sit in superiore spondylo thoracis et
 lumborum, ut antè diximus. Primum per nervorum ossis sacri ex ultimi
 35 lumborum spondyli lateribus aliorum more prodit, quæ is ossi sacro com-
 mittitur. Reliqua autè duo paria & coccygis tria, ex foraminibus anti-
 cis & posticis emergunt: ex illis quidem ad iniuenteris partes & crura:
 ex his uerò in partes posticas sibi uicinas, ut in nervorum anatome fusi-
 40 us audies. Cum enim latera ossis sacri os ilium occupet, nò potuit per ea ner-
 uus prodire, ut autem nervorum medullarium paria alia statim ab exor-
 tu gemina fiunt, & portione minore retro conuersa in musculos rhachitæ
 & alios capita his proxima sortitos distribuuntur, maiore prorsum proce-
 dente in partes alias propinquas: sic per antica ossis sacri & coccygis fo-
 ramina, maiores nervi in partes anticæ, per postica minores in partes po-
 45 sticas distribuuntur. Ob id etiam antica quàm postica ipsorum foramina

sunt maiora. Adde quòd in quamplurimis, præcipuè magnis ossibus sacris, prope partem qua tangunt os ilium, insignia foris sunt foramina, vtrinque duo, tria ferè, ossiculis distincta: quibus emergunt etiam ligamenta in partes vicinas, & venæ illa nutrituræ insinuantur. Mira, vt semel dicam, est in omnibus ossis sacri partibus varietas: vt quædam ad spinas sint perpetua, dorsalem medullam nusquam ostendentia: alia magnis inter spinas ipsas hiatus, quomodo in lumbis, & inferiori thorace, eam medullam, ablati iam musculis, nudam ostendunt: alia vix ipsam dimidiam tegunt.

De Coccyge, Cap. II.

10

In imo sacri ossis aliud os subest, quod coccyx appellatur, idque ex tribus propriis partibus constat. Hæ plus cartilaginis, potissimum in extremo, quàm sacrum os habent, iuxta earum ^{conuergentias}, id est, compages, nerui posteriore & anteriore ex parte prodeunt. Quorum prima coniugatio ex ea oritur parte, qua coccyx sacrum os attingit. Secunda inde ortum habet, vbi prima huius ossis pars cum secunda committitur. Tertia inde egreditur, quæ secunda eiusdem pars cum tertia coniungitur, iuxta tertiæ huius extremitatē: quod dorsalis medullæ reliquum ²⁰ est, simplex, nullique coniugatum est.

Quæ ad huius partis declarationem pertinent, in osse sacro dicta sunt prope vniuersa, nisi quòd neruos ἐν τῷ ὀπίσθῳ μεσῷ, id est, posteriore ex parte oriri scribit, cum tamen etiam ex anteriore, vt in osse sacro, oriatur, vt hæc particula ἐν τῷ ἐμπροσθεν, a scribis & librariis omissa, in exemplaribus desideretur. Oribasius autem vtrumque prætermisit: quæ res planè conuincit, Galenum hîc canis aut simiæ coccygem non intelligere, quòd in horum brutorum coccyge, nerui ex lateribus ab osse ilium non occupatis, enascantur, uti in lumbis. In hominis autem coccyge, parte ³⁰ antica & postica, ut in osse sacro, semper oriuntur. quanquàm brutis, & homini cōmune est, quòd reliquum dorsalis medullæ simplex sit, & insociatū: nisi quòd in homine frequenter uelut in tres ramos breues partitur. Hæ uerò coccygis particule tres, rectè dicuntur habere plus cartilaginis, quàm os sacrum. Nam id eam tantum habet summa parte, qua committitur infimo lumborum spondylo, qua autem cum osse ilium unitur, & ligamentis plurimis firmissimè colligatur, cartilagine non incrustatur, nisi in quibusdam, neque ubique. Os autem coccygis, lateribus cartilaginofum est, & omnium maxime in extremo, quam partem solam hodie uulgus coccygem uocat, & ossiculis tribus aut quatuor multum cartilaginosis com- ⁴⁰ ponit,

ponit, quæ ob id hoc loco à Galeno cartilaginis nomine habentur. Hæc si-
ue ossa, siue cartilagines, ut in prima præcipuè ætate, siue ossa cartilagi-
nosa cædenda, Galeno hic, ut os hyoædes, ossa sesamoæda negliguntur: quod
in sceletis nisi manu nostra coagmententur, & colligentur, raro reperian-
tur. Quanquam uerò simia quæ hominis faciem magis representat, & ma-
gis quàm cæteræ recta ambulat, cum in aliis tum in ossibus homini simi-
lima sit, tamen in rhachi habet aliquid aliorum quadrupedum commune,
quod in homine non reperitur: nempe lumbos pro magnitudine reliquarum
corporis partium longiores quàm homo, cui ad lumbos tantum quinque
sunt spondili: simiæ autem, ut aliis quadrupedibus, sex. Ex quibus uerbis
clare apparet, Galenum hic non agere de simiæ lumbis, uti nec de illarum
osse sacro, & coccyge. Cum præterea scribit Galenus principium ner-
uorum à rhachitide ad crura maximum ferri, μετὰ τὴν πλάτην ὅς ἐστιν
ὡς τὸ καλαμῆος κόκκυγος, principium intelligit ex 25. 26. 27. 28. paribus
neruorum conflatum, quod excidit inter sacri ossis latus & os ilium, qua
parte hæc à se abscedunt & coccyx priuatim ductus incipit. Hoc autè os
ita sibi unitum parte superna uocari sacrum, inferna coccygem, ne mire-
ris, cum humerus ipse parte à nobis spectabili, ἐπ' αὐτῆς: parte spinæ suæ
summa, acromion: parte lata, omoplata uocetur. ut in eo osse mox proba-
rimus. Cum itè os sacri ossis lateribus annexū, os λαγύρα, id est, ilium uo-
cetur: ad cotylè ischion, antica parte os pubis. Cūque Hippocrati ἐξ ἁξίς,
nunc metaphrenū, & lumbos comprehendat: nunc etiam collum & os sa-
crum, ut Galenus commenta. 3. lib. πρὸς ἀφροδῖον initio, & non multo post
interpretatur. Os uerò κόκκυγος nominati minutum habere simias ho-
mini similes: dissimiles uerò & cynocephalis similes, coccygem habere ma-
gnum, adeò ut etiam cauda interdum cynocephalos imitentur, cum scribit
Galenus: coccygem uulgarem attingere uidetur. Vti etiam describit me-
brancorum corporum cum coccyge symphyfin cuti mistam, sedis finem,
quantum scilicet extra sphincterem eminet, gignere: & eundem sphin-
cterem coccygos principium parte posteriore sibi subiectum habere, ut
parte anteriore amectitur peni, interuentu alterius musculi.

Gal. cōmēt.
3. in lib.
πρὸς ἀφροδῖον.Comment.
3. in lib.
πρὸς ἀφροδῖον.Initio lib. 6.
ad milti.
anatomic.In fine
eiusdem.

De Thoracis ossibus. Cap. 12.

35 Sternon, costæ, & ex rhachi dorsales spondyli, thoracis sunt
ossa. Costæ ab utroque latere sunt duodecim, quot etiam sunt
spondyli. Singulæ enim singulis spondylis per diarthrosin ar-
ticulantur. Sterni ossa inuicem per synarthrosin copulantur.
Sunt autem numero septem, quot & costæ, cum eo diarthrosi
40 committuntur. Fini autem imo, sterni cartilago triangula ad-

3 nascitur. Talis autem est cum spondylis costarum singularum
 diarthrosis, ad apophyseos tranſuerſæ radicem, costæ princi-
 pium, eminentia quadem condylode super inferitur, ibique ca-
 uitate parua & superficialia excipitur, amboque tum cauitas
 scilicet, tum costæ principium, ad superiora magis vergunt. 5
 Ab radice deinde per totam apophysin tranſuerſam, costæ su-
 peruehitur, & in apophyseos huius extremo, aliam habet diar-
 thrasin ad inferiora vergentem. Quò fit, vt costæ cum ipſo spò-
 dylo, diarthrosis sit duplex. Sed quæ costarū cū ſterno est diar-
 thrasis obſcurior, nō tamē imperceptibilis, sed apparet ligamēto
 tis mēbranosis, quibus vndique contegitur, amotis. Nā ibi sin-
 gularum pars cartilaginosa in caput condylodes desinens, sin-
 gulis ſterni ossibus cauitatem superficialiam sortitis, diarthrosi
 inarticulatur. Tam exiguus autem est earum motus, vt sinar-
 thrasis appellari queat: in multis quoque aliis partibus corpo- 15
 ris synthesis ossiū ambigua est, adeò vt dubites an ea per diar-
 4 thrasin vel synarthrasin inuicem iungi dicenda sint. Quia ve-
 rò tota ſterni figura ^{scilicet} id est, gladio similis est, ſternon ipſum
 Xiphoides à nōnullis appellatur: ab aliis verò non totum ſter-
 non, sed ea sola cartilago quæ in extremo eius est, sic appella- 20
 5 tur. Costis autem non vna est simplēxque figura: nam post ip-
 sarum cum spondylis diarthrasin* in anteriora simul, & infe-
 riora ferūtur: multūque ita progressæ, rursūque sursum ver-
 ſæ, protinūs ad ſternon recuruantur. Vnde iam quicquid ea-
 6 rum cum ſterno committitur, non os, sed cartilago est. Quin- 25
 quæ verò reliquæ costæ, ^{vobis} appellantur. Hæ in exquisitam car-
 tilaginem finitæ, & secum & cum diaphragmate vniuntur.
 Postrema ab aliis in fine ipsarum sola secernitur, ac reuera no-
 tha est. Nec his, nec aliis omnibus costis par longitudo est, sed
 supernæ infernæque sunt breuiiores: mediæ longiores. 30

1 Ossa thoracis triplicia, ſternum in parte antica, spondyli in postica, in
 lateribus costæ, ſternon spondylis committentes: & hæ, vt antè, docuit,
 semper vtrinq̃ue duodecim, quot & spondyli, raro vndecim, rariùs trede- 35
 2 cim. Sterni ossa synarthrosi, non harmonia iunguntur, præcipuè in pue-
 ris: quanquam & secundum eius os cum tertio, etiam in adultis atque a-
 deò senibus synarthrosi, adhuc iunctum spectetur, in quibus alia sym-
 physi iuncta videntur, quomodo ossis sacri spondyli. Ossium autem ſterni
 numerus, manifestè non apparet idem in omnibus sceletis. Nam in quibus-
 dam tantum duo sunt manifesta in plurimis tria manifestam habent cir- 40
 cumscri-

*cum*scriptionem, in aliis quatuor, in aliis quinque, & sex. Septem verò
 rariora sunt. Vidi & sterna in quibus nunc duo, nūctria ossa inferio-
 ra, per medium erant omnino diuisa, & in horum quibusdam medium
 foramen erat, nunc penne scriptoriae, nunc digiti parui amplitudine,
 vasis opinor transmittendis destinatum. Vidi & vnum cuius os quar-
 5 tum, quintum, sextum, in duo inaequaliter erant diuisa. Visorum autem
 Galeno scelerorum sterna, ossibus constabant septem, quot ipsis inarticu-
 lantur costae. Nam in sterni ossium commissuram, nempe cartilagino-
 sam, costarum portio cartilaginosa inseritur. Ob id rationabile est, septē
 10 sterni ossium, sex esse commissuras, in quibus costae sex inarticulantur:
 septima autem in sterni finem cartilaginosa, in quem etiam octauam
 inarticulati saepe obseruauimus. Sterni namque humani πλεγμα Hippocrati,
 & iunioribus medicis costae vocantur. Diarthrosis septem costarum tri-
 15 plex: vna cum sterni ossibus, duae aliae cum spondylorum corpore, &
 apophysi transversa: & haec ambae costis etiam nothis omnibus commu-
 nes, quanquam tribus infimis, aliquando duabus, tamen obscurius, &
 paulo diuersius, forte ob ipsarum & apophyseon transversarum bre-
 uitatem. Cum corpore autem spondylorum inarticulantur magna ex
 parte inter mutuam ipsorum commissuram, & foramen nervi desti-
 20 natum. Interdum tamen omnino in ipsam spondylorum commissuram in-
 cidit, fortasse vi quadam, & oneribus intempestiuis, quando costarum
 principium vix ad superna vergit. Sternon totum cum cartilagine, gla-
 dij figuram representat. Nam sternon manubrio, cartilago gladio ple-
 rumque similis est. Non enim semper simplex est, & acuminata haec
 25 cartilago: sed non raro in fine lata, saepe bifida: unde & vulgo furcella
 dicitur. Saepè tota est latissima, & planè ossis, praesertim parte antica:
 nam postica diutius cartilaginosa est, & intima semper. Sternon infantis
 recens nati, vt ossium pars plurima, & epiphyseos omnes, nil aliud quam
 cartilago est: deinde anno iam secundo, in medio inter costarum articula-
 30 tiones, paulatim siccescit, vt inter primas, & secundas costas, os ducati
 aurei ungui, inter secundas, & tertias, & inter tertias & quartas lu-
 pini: inter quartas & quintas lentis amplitudine iam concreuerit, ubiq;
 tamen vnum quodque rotundissimum est. Quod reliquum est, omne sin-
 gula haec ossicula ambiens, cartilago adhuc est, costarum cartilagini tamē
 35 simile, vt idem videri possit. Quātum verò cartilaginis os illud summum
 & amplissimum, supra tegit ad costarum primarum & clauium articula-
 tionem, postea in os duratur, relicta tamen inter id & os amplissimum,
 symphyseos significatione apertissima in pueris. Sed nec obscura in adul-
 tis plerisque: si non fissura cartilaginosa, saltem eminentia ossosa, quae
 40 eminentia sola in adultis, vt ossa duo generis inferioris, sic ossa sterni reli-

qua à se magna ex parte separat, præterquam quòd secundum à tertio etiam in sensibus adhuc frequenter cartilago intercedens & colligans, dirimit. Id os primum latum quidem & crassum, sed breue ad primarum costarum articulationem, glutinatum cum secundo, sursum etiam lato & crasso, sed paulatim contracto & tenuato, tamen omnium longissimo: quæ duo prima sterni ossa hodie vnum malè constituunt quidam, vti & os genæ inferioris. Cum tamen tam sit manifesta hæc symphysis, quàm reliquorum sterni ossium, præterquam (viti dixi) quòd secundi & tertij quædam synarthrosis diu perseuerat. Vti igitur sterni ossa omnia sunt ex cartilagine paulatim siccando durata: sic & primum, id quod in pueris & adolescentibus adhuc apparet. Nam os secundum adhuc rotundum spectabis, & cartilaginem illi quidem superpositam, in os primum iam duratam, lateribus verò eius accumbentem adhuc permanere, & ossis ipsius secundi latus vtrumque munire, vsque ad suam cum osse tertio commissuram. Quin & illa symphyseon in gena inferiore & sterno eminentia delimitata, aut aliter blandè extrita, manifestam in medio commissuram cernes, qualis ferè apparet in osse fracto, post excisum aut abrasum callum.

Costarum figura hic ferè cum situ conuenit, talem faciente figuram: vt in libris de motu musculorum, figura partium media & extrema. Ad hanc figuram addere potes costas principio angustiores, subrotundas, deinde paulatim latefcere, & vbi latissimæ euaserunt, paulatim angustiores reddi: nisi quòd infernæ nonnunquam cartilagine inseruntur latissima. Porro sunt cartilagineosæ non solum quæ sterno inarticulantur, sed præter id bona ipsarum portione, & iam inde propemodum, vbi recuruari cœperunt quæ sunt molliores, vt ad radicem duriores. Eadem vbique laues, nisi quæ exasperatæ ligamentorum & musculorum thoracicorum, & rhachitarum insertionem, aut exortum recipiunt. Octo mediæ costæ inferna parte cauatæ, venam azygon, arteriam, neruum ex vicina medulla egressum, suscipiunt. Que cauitas, vt leuitas, asperitas, ad figuram quoque Galeno refertur. *αὐλὴ*, id est, rursus, sursum verti costæ dicuntur, quia cauitatem in spondylo, & costæ principium magis ad superiora vergere, prius dixerat. *ἀδρόαυτινα ποτὶ μέναι καὶ ἰσχυρὰ*, hoc est, simultaneam quandam, & repetitam flexionem efficientes, seu protinus recuruatæ, sine villo tamen angulo. Costæ nothæ, seu spuria, & illegitimæ & imperfectæ sunt magna ex parte quinque (nam octaua sterno inarticulata non raro nobis est visa) sic dictæ, quòd in sterno vt septem verè non articulantur, sed intus diaphragmati suis cartilaginibus iunguntur, & usdem acuminatis inferioribus superioribus applicatæ, ligamenti affirmantur. Costæ singulis spondylis singulæ per prosthrosin committuntur, capitibus suis in partem interiorem magis quàm exteriorem vergentibus: maximè autem homini flexæ sunt,

Figura pro
sua.

lib. de diffi.
morb.

Hippocra.
πρὸς ἀφροδ.

sunt, & modo eorum quæ ῥομβοειδᾶ, seu curua sunt. Costarum capita vobis Galibidem. cat extrema per quæ spondylis per diarthrasin iunguntur, ad apophyseon transversarum radices. Altera est earum ad fines harum apophyseon iunctura, Hippocrati neglecta. Costas autem maximè curuas inter omnia animalia homo habet, quia & pectus omnium latissimum habet. Post hunc simia, deinde alia animalia magis & minus acutum habent pectus: costæ autem foris gibbæ, intus sinuæ sunt.

De Omoplati. Cap. 13.

10 Omoplatæ post thoracem sitæ sunt, eadèmq; cū ossē occipitis, spina rhacheos, thoracis costis, osse laryngi præposito, petris, mulina copulantur. Inæquales sunt admodum & omnibus suis partibus dissimiles. foris enim gibbæ, intus sinuæ omoplatæ. Item imā basi tenues ac longæ, superno fine crassæ & parvæ. Eadè cartilagine magna ex parte iunguntur, sed vberius in basi, à qua rhachis quædam inchoatur, humilis, paulatimque plenior efficitur, donec ad acromij locum ascenderit: ibique cum clavi per synarthrosin articulatur. Hanc ipsam syntaxin, nonnulli anatores periti, acromion vocant. Alij præter hæc ambo quæ coniunguntur, tertium os esse inquiūt, in ipsis tantum hominibus deprehensum, quod κατὰ λαιδιν, & acromion appellant. In ea parte ipsi omoplatæ apophysin quædam subest, quæ omoplatæ αὐχενία, id est ceruicem, nominant: cui in fine cotylen quandam habentis brachij caput, diarthrosin articulatur. Est etiam huic ossi interna in parte apophysis altera exigua & acuta, quam αὐχενόσση quidam vocant: alij ρογανόσση, quod eius finis vt cornicis rostrum foras inclinatur.

αὐχενόσση, hic & libris de Vsu partium, & alibi sæpè, latius patet Galieno, quàm commentariis in Hippocrate. ὅµοιοι namque (inquit) appellantur, quicquid in articulo scapulæ cum brachio apparet sensibus. ἕτοιμος autem pars est ὅµοιοι superior, quæ ad collum vergit. Quod autem sensui non est manifestum, parte postica, os est αὐχενόσσης dictum. Omoplatæ cum vicinis partibus connexio, per musculos quidem hic explicatur, non tamen omnis, quam in myotomen differimus, per articulum verò postea dicitur. A qua rhachis quædam Codex græcus hac parte corruptus est: αὐχενόσσης τῆς ῥαχέως &c. nam τῆς ῥαχέως legendum est. Quamvis enim ῥαχίς, propriè sit spondylorum omnium syntaxis, vt antè dixi, & in ea sint apophyses posticæ, quarum etiam huius capituli initio meminit: tamen etiam quæ in dorso est omoplatæ spina, iam inde à basi incipiens,

sed primum humilis & depressa, deinde sensim elatior facta, & amplior, donec desinat in acromion, ἑαχίς vocatur Galeno, vt indicant adiectiua fæminina, ἀρεχόμενη, τὰ πρὸν ἀντιστα, casus nominatini, quib⁹ vel rhachis vel ἀκροθαῖ erit iungenda. Quæ autem causa sit cur τῆς ἑαχίς legēdum putem,

lib. 13. usus
partium.

est, quod Galenus alibi scripsit, ἡ ἑαχίς ἰδίᾳ ἐν αὐτῇ τῶν ὀμοπλατῶν αἰτέ. 5
φύσει. vbi non simpliciter ἑαχίς vtrique omoplate tribuit, sed propriam adiecit, vt hic nō ἑαχίς tantum, sed τῆς ἑαχίς. Secūdo post hoc ibidē scribit, συνδιδέσθαι τὴν ἀνταῖα τῇ ἑαχί τῆς ὀμοπλάτης μικρὸν ὅσον χονδρώδες. ἑαχίς etiam omoplate aliquoties vocat Galenus, comment. 1. in lib. πρὸς ἀρεθέρων. 10

Huc accedit quod Oribasius hunc locū mutuatus scribit, ἀπὸ τῆς βα. 10
2 σὺν ἀρεχόμεν τῆς ἑαχίς & c. vbi tamen malē τῆς per omnia legitur. Omo-

lib. 13. usus par
tium 13.

plata duobus ofibus inarticulatur. summa quidem sua spina seu acromio clauī, cavitatem autem suā ceruicis (de qua mox) ipsi brachio. Ἀρεθέρων au-

Comment. 1.
πρὸς ἀρεθέρων.
Ibidem.

tem, id est, summus humerus, variē diffinitur etiam Galeno: nam spina in dorso omoplate (quæ ipsam omnium maximē facit inæqualem & gibbā) 15
elata, pgressa, dilatata fit acromion. Omoplate acromion vocatur, quæ ipsa clauī committitur. ἀρεθέρων os est cartilagineum, clauem cum omoplate connectens, ligamenti membranosis à seipso exortis. Alia enim hac in parte hominis, ac aliorum animalium conformatio est, quo in loco eorum quos hic citat, sententiam sequitur: hoc est, Hippocratis lib. πρὸς ἀρεθέρων. 20
In commissura enim omoplate cum clauī, sæpē accumbit, sæpius media intercedit cartilago, vti in ea quæ clauī est cum sterno iunctura, & ea quæ genæ inferiori cum osse temporali, & cruris cum tibia. Hanc porro cartilaginem osseam, & os ob duritiem appellat: quanquam ob tenuitatem sit multum flexilis. Hanc præterea homini propriam facit Hippocrates. 25

ibidem.

3 Apophyses omoplate tres, vna est spina desinens in acromion: altera est omoplate productio in ceruicem admodū breuem, cui parū cauatē inseritur brachiū. Ceruix autē cū proprie os sit paulō angustius ante capita, hic tamen etiam ceruicem vocauit, quæ velut execto capite in cavitatem abiit, quam cotylen quādam vocauit. Nam cotyle prius definita est 30
profunda cavitās, vti humilis & superficialis glene qualis in hac ceruice, ob id quandam adiunxit cotylen, id est, glenem: nisi quod cartilagine labra eius cavitatis coronante, sed lubricata, interdum augetur hac cavitās: vti in tibiæ ad genæ cavitatibus. Tertia apophysis interiori in parte reuera ἀρεθέρων est, seu cornicis & corui rostro similis: vnde & κορυνοειδής 35
vocatur & à cavitatem & mucrone anchore. ἀγκυροειδής, & σφυμοειδής, q̃

Commenta.
1 in lib.
πρὸς ἀρεθέρων.

4 sigma literam græcam curua figura representet. Quod autem acromion καρυνοειδής quoque dicitur in lib. de Vsu partium, partem hanc existimo latam & lineam sequenti reddendam, tametsi nihil prohibeat etiam acromion ἀγκυροειδής vocari: nam suo extremo acuminato, sed curuo & lato, 40
dentem

dētem illum anchoræ tenacem nō parum exprimit. Quomodo σιγμαειδής, vel σιγματωειδής dicitur tum hæc apophysis, tum cartilago propē omnis aspera arteria, tum epiphysis membranarum trium in ore venæ arteriofæ, & totidem arteriæ magnæ, tum penis hominis, & alia item multa.

5

De Clavi. Cap. 14.

Clavis vtrq; summo sterni diarthrosi articulat, fistulosa est, ac figura & crassitie inæquali. Nā pars superior qua sterni articulat, ceteris est crassior & rotūdior: Quæ huic succedit 2^a 10^a lōgē gracilior, adhuc tamē rotūda: reliquū est totum inæquabile, vique ad syntaxin cum omoplata, vbi etiā paulatim quodāmodo dilatatur. Totius autem clavis partes mediæ, foris gibbæ 3^a sunt, præsertim quæ ad omoplatam tendunt.

κλᾱίς, & cū Hippocrate κλᾱίς, id est, clavis, q̄ clavis modo firmet cū ster-
15^a no & stabiliat omoplatā, & per hanc brachiū. Vnde etiā clauēs in archi-
tectura nobis sæpē dicuntur ligna, aliis firmitudinē p̄stātia. Pars superior
clavis, summo sterni, seu sterni primo osi incubit. Quibusdā tamē, q̄ cla-
uis pars reliqua acromio articulat, est sublimior. Sed vide ne tibi impo-
20^a nat clavis situs, in scēletis sæpē vitiat. Clavis est foris gibba, iam inde d̄
sterno, vsque ad apophysin coracoide, intus sima: à coracoide cōtrā. Cuius
figure S Romanū imitātis, vsū hic audire, ne expecta, vt neq; aliorū
quæ osibus insunt. Hæc enim lib. de Vsu partium propria sunt.

De Brachio. Cap. 15.

Maximū est omniū os brachij, crure excepto & tibia. Id quē
vtrq; suo fine, superno scilicet ac inferno, diarthrosi articula-
tur. Pars eius ad omoplatā epiphysin capitis habet prægradis
eruici parua adnata. In hui^{us} capitis parte antica, est cavitās ceu
scissura quēdā lata, ipsum caput totū in duas portiones cōdylis
30^a similes, diuidens. Finis aut inferior, in cōdylis definit inæqua-
les, quorū externo radij caput diarthrosi articulatur, interno au-
tē nullū os* toti cōmittitur. Ob id etsi paulo is est maior exter-
no, lōgē tamē maior apparet. In hoc fine brachij inferno cavi-
tas est, ei quæ trochleis inest similis, circa quā cubitus mouetur.
35^a Vbi aut cavitās hæc vtrinq; definit, cavitās alia est, vtrinq; vna:
quarū anterior, posteriore est minor. Hæc cavitates duæ, cubiti
coronæ excipiunt, anterior scilicet anteriorē, cū cubitus omnino
flectitur: posterior posteriorē, cū extenditur. Ceteræ brachij par-
tes rotūde, nec recte tamē, nec omnino similes. Gibbæ enim sūt
40^a in anteriora & exteriora: in posteriora verò & interiora, lima.

Gal. comēt.
πρὸς ἀγνῶν.

Βραχίον pars media inter diarthroses κατ' ἀγνῶν κατ' ὅμιον. Id autem os etiam tibia maius habuerunt sceleti Galeno visi, vel hoc loco tibiam cum crure excepit, sed librariorum incuria pars hæc disparuit. Quanquā nec ab Oribasio in suis ex hoc libro συναγνῶν, seu collectaneis adscribitur. Quid enim viro singulari, & medico & philosopho facilius fuit, quā brachij & tibia magnitudinē expendere, & iudicare vtrum altero esset longius, latius, crassius? Scissura epiphyseos capitis brachij excipit ligamentum à ceruice omoplatæ, tendens in musculum brachij bicipitem. Ea verò scissura longius excurrit à brachij capite, per eiusdem ceruicem in brachij partem superiorem, & anteriorem. Cū verò scissura totum brachij caput diuidi scribit: ne puta scissuram extēdi per totum caput, sed tantū per capitis principium, in quo rudimentum facit diuisionis totius capitis, in duos velut condylos, quales etiam sub ceruice apparent manifestiores. Magnum quoque est brachij caput infernum: late scit enim hac parte brachium, & πλείους λαμβάνει καὶ πάλιν, ἀπὸ τοῦ ἀρσενίου καὶ τοῦ θύλακος, quorum minimus in medio est. Ex magnis verò duobus, qui internus, seu posterior, & idem maior cum nullo osse συναρθεῖται: externus verò seu prior ibidē initio. & minor, cum radio διαρθεῖται. Inter hos condylos duos, cavitās trochleæ similis, medio paruo condylo leuata, per quam & bathmidas finis brachij inferior, rectē Hippocrati dicitur ginglymoides. Ex quibus Hippocratis verbis, & naturæ historia, Galenus rectē scribit, interno condylo nullum os omnino seu toti commissum esse. Nam cubiti cavitās sigmoides hunc condylum non ambit totum, sed superiorem tantū partem lābit. Has cavitates, tum trochleæ similes, tum bathmidas speciatim dictas Galeno, cū ea vox Hippocrati cavitatem omnē significet, fusiū explicatas leges in lib. de Vsupartium, & commentario primo πρὸς ἀγνῶν. Adscribi possunt imo brachio apophyses duæ insignes, externa & interna Hipp. lib. de neruorum descendantium tutelæ, & musculorum cubiti exortui potissimum destinatæ. Figura denique brachij, vt cruris, ad securitatem ante & foris est gibba: ad capacitatem verò, apprehensuram, intus & post finem nisi fasciarum cōpressu per infantiam, aut errore alio, propter mollietiem sit vitiatā.

De Cubito. Cap. 16.

1 Pars omnis inter brachium & carpum sita, & eiusdem partibus os grandius, & ἄλλο, id est cubitus vocatur. Id alteri subest ossi, quā καὶ ἐπὶ ἄλλο, id est, radiū, appellant. Radij huius finis superior leniter cauus, externū brachij condylum amplectitur, hacque diarthrosi manus tota, nunc in pronom, nunc in supinum adducitur.

ducitur. Cubitus verò duas apophyses habet acutas, coronas
ob id dictas: quarum anterior est minor, altera maior, quibus
cubiti cavitās *συναρθρῶς* comprehenditur in quam brachio or
bita trochleæ similis, inter duos eius condylos sita, inseritur. *πρὸς ἴσην.*

Per eamque diarthrosin manus tota extenditur & flectitur.
5 Cubiti verò finis vterque validis ligamentis radio colligatur,
media amborum inter se omnino dehiscunt. Vtrinque autem
os iuxta carpum, epiphysin foris gibbam, intus cauam habet: cu
bitus quidem minimo digito, radius autem maximo respon
10 dentem. In quam cavitatem carpus immittitur, & diarthrosi ar
ticularatur. Inest præterea cubito ex abundantia quadam apophy
sis, dicta styloides, ipsa etiam carpo diarthrosi articulata: cuius
est opus carpi in obliqua translatio, vt altera in rectum mouet,
dum per eam manum extremam extendimus & flectimus.

15 οὐρανός, os maius & multò longius radio est, proindeque partem etiā
significat totam inter brachium & carpum mediam. Dores in Sicilia v
trunque οὐρανός vocant, authore Rufo.

Os eius alterum superius, sed minus & breuius, à figura rotarum par
20 uarum radios imitante, νεφῆς, & radius appellatur. *πρὸς ἴσην*, id est, pro
num & ὑπερῶν, id est, supinum, habitus sunt nunc corporis totius: (pronum
enim id dicitur, cum venter deorsum est, supinum cum sursum) nunc partis
vnius τῆς χεῖρος. Hæc enim prona statuitur, cum palma subest: supina cō
trà. Sed cum hac etiam cubitus habitum similem assequitur, & quadam

25 tenuis brachium. Ob id manum totam, nunc pronam, nunc supinam diar
throsi radij fieri scribit. τὴν χεῖρα, nunc absolute, nunc ἀνὰ χεῖρα, vt in
fine capitis huius, pro manu extrema quæ carpo, metacarpo, digitis con
stat, vsurpant medici: vt τὴν χεῖρα quoque & ὅλην τὴν χεῖρα, bis in medio
huius capitis, totam manum brachio, cubito, & manu extrema constan

30 tem, appellat. Quanquam imbi diarthrosis cubiti cum brachio, cubitum
per se & proprie flectit ac extendit solum: alia enim propria brachij car
pi, digitorum flexio & extensio. Manus item extrema, cum cubiti parte
inferna, nunc prona vnguibus supernis, nunc supina iisdem subiectis, col
locatur diarthrosi radij cum brachio, non etiam tota manus ipsa proprie.

35 Cavitās inter cubiti coronas circumscripta sigmoidis, vel sigmatoidis, seu
cum latinis G formis appellatur, vti asperæ arteriæ bronchia, & mem
brana in ore arteriæ magnæ, & venæ arteriosæ & coracoides. Epiphysis
inferna radij præcipue, cubiti minimum intus caua, qua carpum excipit
& flectit extenditque. Apophysis cubiti, nunc *στυλοειδής*, nunc *συναρθρῶς*

40 styli scilicet, vel columnæ figura Galeno dicta, motus carpi obliquos diri
git.

git ac firmat, tum ligamentis, tum etiam occurſu oſis carpi ipſam parua
cavitate excipientis. Alioqui lubrica & errabunda, & parum firma ſie-
ret hæc motio, ſi ſoli radij cavitati, quanquam ſcapthoidi, committeretur.
De his autem motibus tum rectis duobus, tum obliquis totidem, & alijs
quatuor hos præcedentibus, non eſt quod hic audire expectes. ſatiùs fue-
rit adiungere cubitum & radium quæ diſtant membranôſo ligamento
coniuncta in exteriora & radium præterea ſuſſum, cubitum deorſum ab-
ſcedere ad apprehenſionis capacitatem, & partium præcipuarum. Qua
etiam ex cauſa carpus, metacarpium, digiti, intus caui ſunt, foris gibbi: &
ratione eadem tibia & perona abſcedunt antè, & illa intro, hæc foras: 10
& pedium cum digitis infernè cauum, ſupernè gibbum eſt.

De Carpo. Cap. 17.

15

- 1 Carpon oſſa octo ordine digeſta conſtituunt, dura omnia
& parua, & ſine medulla; & figuræ multiplicis. Nā partim gib-
ba, partim ſima, partim recta, partim rotunda cernuntur. Om-
nia tamen ligamentis nerueis, & cartilagine inter ſe per ſynar-
throſin conſtricta, non (vt quidam putant) per ſymphyiſin iun-
cta, externa ſuperficie leuiter gibba, interna caua. Pars carpi ſu-
perior tribus conſtans oſſibus, quodammodo rotunda, cū cu-
bito, radio, ſtyloide apophyſi per diarthroſin articulatur: præ-
terquam quod carpi oſ, minimum digitum ſpectans, cavitare
glenoide & breui ſtyloide cubiti apophyſin amplectitur. Inter 2
hæc autem oſſa medium, ibi potiſſimum eſt ſitum, vbi cubitus
& radius inter ſe copulantur. Tertium quod *duplicis naturæ
eſt, à radio comprehenditur. Portio carpi inferior, ſuis quatuor
oſſibus metacarpio per ſynarthroſin articulatur. Quintum ve-
rò oſ ei carpi parti inſidet, quæ iuxta ſtyloide apophyſin ma-
ximè ſita eſt.

- 1 Figura ſingulorum carpi oſſium, multiplex ac varia. Partim namque
gibba, partim ſima ad totam ipſorum ſingulorum figuram referendum eſt,
vt recta & rotunda, vno ſcilicet latere, vel duobus, vel pluribus. Poſſeſt 3
tamen ad commiſſuram eorum referri, in qua vnius gibboſitas, alte-
rius ſimitatem ſubit: quanquam in his ferè harmonia eſt. Nam paulò
poſt ſcribit, de externa oſſium ſingulorum & carpi totius gibboſitate, &
interna ſimitate, bra. bio, cubito, radio, metacarpio, digitis figura com-
muni, illa ad dyſpathem, hæc ad capacitatem.

- Ordo prior ossium carpi, tribus constat ossibus parte superna nonnihil rotundatis, & in condyli vnius lōgi formam coagmētatis, quæ radij præcipuè, sed etiam cubiti cavitās scaphoides, excipit ad manus extreme flexionem & extensionem, & motus eiusdem obliquos ab apophysi styloide inuandos. Hæc autem tria, radius, cubitus, & ipsius apophysis styloides, tribus primis carpi ossibus diarthrosi articulantur, non tamen secundum eandē carpi partē, sed diarthrosis radij & cubiti est cum prima & plurima ipsius gibbositate: styloidis autem cum cavitatē parua ossis illius, quod ex his tribus respondet minimo digito.
- 10 Os prioris ordinis tertium, & pollicis respondens ^{diaphys} ~~diaphys~~, velut bisdum, est inflexumque: supra quidem à mucronato quodam labro radij, infra uero ab osse ordinis secundi medium digitum respiciente. Intra præterea multum prominet cum osse ordinis secundi, pollicem respiciente, ut duo hæc ossa apophysi prælonga intra nutent, quantum prope apophysis ossis
- 15 paruum digitum respicientis, & ipsum os quantum, ad vinculi illius in carpo tam celebrati, constitutionem. Quintum vocat ordinis scilicet posterioris (est enim omnium octauum) posset etiam priori ordini accenseri cum inuehatur etiam osse, quod sua glenoide cavitatē, styloide apophysin recipit, non solum quarto secundi ordinis ossi velut inclinatum incubat. Quod
- 20 quidem os quartum, uti & primum pollicis respondens, forma admodum multiplici constat. Ossa carpi ^{scaphoideæ} ~~scaphoideæ~~ vocat Rufus, quod pincæ conis ^{scaphoideæ} ~~scaphoideæ~~, & nucleos forma oblonga inæquali imitentur.

De Metacarpio & digitis. Cap. 18.

- Inter carpon & digitos, ^{post scaphoideæ} metacarpion nominatur: idque carpo per synarthrosin: priori verò digitorum ^{os} ~~os~~ phalangi scytalidive (sic enim variè à nonnullis digitorum ossa nominantur) per diarthrosin alligatur. Pollicis autem solius prima phalanx, ^{Rufus in omni masius partiu hominis.} a lateribus ipsi carpo per diarthrosin annexa est. Quare singuli digiti ternis ossibus constant, priori semper phalange in cavitatem subeunte, sitam in principio sequentis phalangis. Iurèque dicendum est, pollicem ipsum ex triplici osse constructum esse, primamque eius phalangem cum metacarpio non numerandam, cum ipsa utrinque per diarthrosin connectatur, quæ diarthrosis primis digitorum, non metacarpij ossibus accidit.
- 35 Quod sit, ut rectè dixerit quispiam, ex quatuor duntaxat metacarpium, ipsos autem digitos quinque, ex quindecim ossibus constitutos esse. Qui verò os pollicis ^{tertium} ~~tertium~~ metacarpio adscribunt, metacarpium ex quinque, digitos verò ex quatuor-
- 40 ^{Rufus in omni masius partiu hominis.}

decim ossibus constare affirmant.

καλαγὲ cum sit militum agmen, hic, & in lib. 1. 2. 3. Vsus partium, pro osium in digitis manuum & pedum ordine, velut in bellum constituto, vsurpatur: ita vt sint phalanges osium tres in digitis huiusmodi, & præter has vna in metacarpio, & duæ in carpo constitui possunt. Hic tamen etiam pro osse vnico pollicis vsurpat. Easdem scytalidas in manu & pede vocat Rufus, ἀσχυτάλας, id est, virge forma. Os pollicis carpo per diarthrosin articulatum est, tertium ab osse vnguem sustinente, incipiendo. Primum idem potest numerari, si partes dicendas dictis proximis, licet primas dicere, vt semper hætenus obseruauit, vt spondylum decimum ab initio metaphreni vocauit. Rufus autem metacarpio dat ossa quinque, & pollicis tantum duo. Adde quod in textu μετακαρπίω malè pro καρπῶ positum est. Carpo enim, non metacarpio per diarthrosin prima pollicis phalanx articulatur. & καρπῶ non metacarpio habet Oribasius.

De ossibus cum osse sacro commissis. Cap. 19.

Ossis latî apophysibus rectis ad eius latera sitis, ossa quædam duo coniuncta sunt, quibus totis nullum nomen inditum est. Nam partes eorum superiores latæ, *iliū ossa vocantur: exteriores verò inferioresque *post ἐπιβασίῳ, ischion ossa. Quæ autem inde in anteriora protensæ partes tenues & perforatæ, atque inter se in extremo symphyli coniunctæ sunt, *pubis ossa. Vtrique autem ischio cotyle est prægrandis, cum cruris capite, ligamento validissimo copulata.

*ἀσχυτάλας.
*μετὰ τὴν
*ἐπιβασίῳ.

*ὀσφυς.

Apophyses has in lateribus ossis sacri sitas, sed imperfectas, appellat rectas, quod nec deorsum, vt quæ decima sunt superiores: nec sursum, vt quæ decima sunt inferiores, repunt. Hæ autem sunt duæ, frequenter tres transuersæ, quas grandes patentēsque exteriore in parte, glenoidæ cauitate excipere ossa ilium, prius dixit. Hæc ossa duo, vt omoplatæ ossibus actione & vsu nonnihil respondent, sic appellationum varietate, quam in omoplatæ prius explicauimus, nunc in his explicabimus. Ossis huius (quod ἀνώγειον rectè Oribasius vocat) partes hæ tres, certis limitibus sunt omnino circumscriptæ in ætate tenera, cartilagine enim copulantur omnia simul in ipsa cotyle: tripertita primum, deinde etiam alibi extensa, & producta eadem illa cartilagine, quæ tandem in os degenerat, tuncque ægrius secernuntur hæc ossa tria, nisi putredo, coctio, vis, separet. Tunc igitur crassa quadam Minerva secernuntur, quod

Cap. 13.

quod

quod exemplū hīc quoque Galenus sequitur, *ἡ ὀστέα* ossa vocat quae sunt superna & ampla, & continent intus vētris imi partē plurimā, tanguntq; τὰς λαγόνas seu ilia. Os ischij autē fuerit quantū ad cotylen vndique pertinet. Os pubis partē reliquā foramē ipsum ambientem, continet. Tamē os totū sēpē os ilium vocamus, q̄ id inter cetera magnitudine & 5 crassitie p̄poleat, vt scapulam totā vocamus omoplatā, quāvis id nomen sit propriē partis in scapula latissimā, vt prius docuimus. Rufus quoque id totū os *ἰσχίον* vocat, fortē à principe ischij actione. In ipso ilium quoe anteriore, apophysis est summa, Galeno & Oribasio spina appellata, sub qua 10 & epiphysis est alia breuior, & prāter has duae ipsas cocygos Galenici apophyses trāuersas spectantes: in multis & quinta, supra ossis ilii cum osse sacro cōmissurā, apparet, in qua etiam epiphysis spectatur: vti & sub magno illo foramine inter os pubis & ischion medio. In quo quidem ischio ampla est epiphysis, cotylen ipsam cōmens. Est etiam costa ossis ilium seu 15 pars quaedā eminētior & curua, vbi id os est crassissimū, μετὰ τὰ πλεονασμῶν id est, aduentū, vel ingressum. Si cruris in cotylen ingressū significat, legēdū erat, κατὰ non μετὰ: quāquam μετὰ etiā legit Oribasius. Nam ischion nō est post ingressum cruris in cotylen, sed ad ipsum articulū. Ossa autē pubis nihil habēt eximiū prāter foramen illud amplum, reuera etiā cōmune 20 ossi ischij, & quod sibi mutuo sunt συμφυῶμετα, id est, symphysi cōiuncta, p̄cipuē in viris. In mulieribus autē laxius cohāret. Est tamē quādo συμφῶν, unguo tātum significat, sine symphysi vera & vnione, vt paulō post & antē alibi sēpē. De ligamēto demq; rotundo validissimo à media cotyle ischij & latere ppē toto, iam inde à foramine in mediū caput cruris inserto, & 25 de aliis, dicem⁹ libello nostro de ligamētis, & annotat, in lib. de Vsu part.

De Crure. Cap. 20.

Os cruris omniū animātis ossū est maximū. Id suprà ischio, 30 infra tibia per diarthrā articuletur. Superiore in parte epiphysin habet capitis exacte rotundi, adnata ceruici prēlogē ad interiora inclinata: inferiorem verō sensum latelcēs, in duos condylos definit, ad eō quidē magnos, vt capitā possint appellari: quibus cū tibia annectitur per ligamēta nō modò mēbranosa, 35 toti articulo circūdata: sed alia quoque tria valida, & rotunda, quorū vnū parti totius articuli externae, internae alterum, medio posticę & internae tertium attenditur. Totius autem cruris forma, parte apica & externa est gibba: postica internaque lima. Sub hui⁹ ceruice apophyles duę sunt exiguae (περὶ αὐτὰς vocat) 40 quarū externa eandēq; logē maiore, ἡ δὲ ἑξ, id est, natē appellat.

1. ο' μίλεθ' ἢ τὸ μίλεον cruris os secundū omnes simul dimēſiones in quibus
 conſiſtit magnitudo, eſt omnīū hominis oſiū maximū, hoc eſt, longiſſimū, la-
 tiſſimū, & ſimul craſſiſſimū. Nā oſſa cranij propē omnia, & omoplate, &
 os ſacrū, & illū, multo ſunt latiora: mirū nī & os ſacrū ſit multis oſiū cru-
 2. ris partibus craſſius: longius verò in homine nullū eſt. Capita cruris tria,
 ſupernum vnum, inferna duo, apophyſes ſunt, & ex toto epiphyſes, vti &
 3. ambo trochanteres. Sed à ſuperni vertice ligamentū rotundū & robuſtū
 in cotyles baſin, & latus internū firmiter inferitur. In ſciſſurā verò inter
 capita inferna hiantem: anticā quidē molæ tuberculū, poſticam verò liga-
 4. mētū valiſiſimū: vafa neruus, vena, arteria, cruris totius maxima: me-
 5. diū denique oſis tibiæ coracōn replet, ſicque cruri tibiā ginglymo cōmit-
 titur. Priuſquā autē os cruris infernū in capita hæc duo abeat, paulatim
 lateſcit & craſſeſcit, vt baſin aptā his capitibus præſtare ſufficiat. De li-
 6. gamētis autē tribus horū capitū cū tibiā, in libris de Vſu partiū. Cruris
 7. oſis forma & brachij oſis eadē: antē enim & foris utrūq; eſt gibbū: in-
 8. tus & poſt, cauū. Quæ cavitās vtrobiq; eſt ad apprehēſionē etiā cruri ſa-
 9. miliārē, vt equitātes, nautæ, ſunerepi, ſutores, & alia pleraq; miniſteria
 10. cōprobant. Gibboſitate autē cavitatē neceſſariò ſequuta, ad dyſpachāan
 11. 4. abuſa eſt natura. τρεῖς αὐτῆς αὐτὸ τὸ τρεῖς αὐτῶν, quod eſt διατρεῖς αὐτῶν,
 12. quod cruris motus, & eius ſpecies curſus per muſculos, his apophyſibus
 13. 20. inſertos perficitur. γὰρ τὸν verò, id eſt, natem magnum, trochantera, &
 14. externū etiā vocāunt, quod ei nates ipſas muſculi cōſtituentes, præcipuē
 15. inferantur, ob amplam ipſius ſedem, cavitatē & gibbo multum auctam.

De Tibia. Cap. 21.

1. Tota femoris pars, quæ inter aſtragalum genūque poſita eſt:
 eiufdē etiā partis os grandius καὶ μᾶλλον, id eſt, tibia appellatur. Hæc
 2. interiori in parte ſita eſt, eique ſoli crus ipſum diarthraſi articu-
 3. 30. latur. Os autē exterius locatū περὶ τὸν nominatū, à tibiā craſſitu-
 dine multum ſuperatur. Nec adeo protenditur vt genu ipſum
 4. cōtingat, tamē tibiæ ipſi, vtroq; luo ſine, per ſynarthroſin alli-
 5. gatur: in medio autē ambo à ſe inuicē penitus abſcedunt. Tibia
 6. verò qua ſui parte cruri copulatur, magnā habet epiphyſin, &
 7. in ea cavitates duas, capita cruris recipiētes. Inter quas eminentia
 8. quæ dā νευροχονδρῶδες producitur, in mediū cruris cōdylorum,
 9. 35. tanquā in ſciſſurā quandā profundā, inferitur. Quantū verò ex
 10. carne & tenue in antica eſt tibia, αὐτὴν δὲ μᾶλλον appellatur. Fines
 11. autem tibiæ & peronæ inferni, qua vtrinq; rurfus excarnes ſunt
 12. ac gibbi, extra alia prominēt σφυρα, id eſt, malleoli vocātur. Hos
 13. ipſos multi αἰσχρογᾶδες nominant, errore magno. Sub his enim
 14. 40. αἰσχρογᾶδες

Hippocra.
 πρὶ ἀγᾶν.
 & lib. de
 oſib.

Suidas.

Rufus in o-
 nomafis.

αἰγάλας & vtrique comprehenditur, & sic vnde quaque con-
regitur, vt ne ipsam quidem tangere possis. Ipsi verò malleoli
sunt tibię & peronę apophyseon fines: foris quidem (vti patet)
gibbi, intus autem caui.

5 τὸ σκέλεος femur ipsum totum, crus scilicet, tibiā ac pedem cōplexum
est. Eius pars media osibus geminis, musculis, nervis, venis, arteriis, cu-
te cōposita, καὶ μὴ, id est, tibia nominatur. Cuius os grādius tibia quoq; di-
citur: minus verò πῶγον appellatur. Hęc propē omnia cū Hippocrates
lib. πῶδε ἀγμῶν, tū Galenus suis in eū librū cōmentariis eadē habet. Pero-
10 ne additur suprà multò minor, infra paulò tenuior quàm tibia. Perone itē
suprà breuior paulò, infra longior multò quàm tibia. Ambo suprà & in-
frā epiphysin habent. Inferior vtraque malleolū facit, perones epiphysis
externum, tibiā internū. Has epiphyses quidā male vocarunt astragalos,
cum sub his sit astragalus, tactui & visui ob ligamēta & tendones nō ap-
15 parēs. Hęc ossa sursum & deorsum inuicē colligātur, in medio latē debi-
scunt, mēbranofo tamē ligamento cōnexa, vtrius cubito & radio dictū est.
Superior tibiā epiphysis cavitāte gemina, sed supina, quā gemina car-
tilago internatans auget, cruris cōdylos duos excipit. Præterea apophy-
sin ex medio suo, in mediā inter cōdylos cruris scissurā, cū ligamētis va-
20 lidis immittit: de quibus & aliis tū huius partis, tū aliarum, lib. de liga-
mentis abundē scribem. Tibiā os, vti & peronā, p̄p̄modū vbiq; est triā 3
guli, vti etiā Rufus admonuit. Anticē aut tibiā angul⁹, multū qdē acut⁹,
ἀγῶν δὲ σπῖνα, ab aliis καὶ αἰσ, sc̄pius αἰσλὴν καὶ μῖνον vocatur, q̄ pars eas sit cōra-
ria parti tibiā insigniori, quā καὶ αἰσ καὶ μῖνον Galenus appellat, nostri surā. lib. usus par.

De Mola. Cap. 22.

25 Quā crus tibię p̄ diarthrosin cōmittitur, os extrinsec⁹ cartila-
ginosum, rotundūq; incubat. Id os tū partem subiectōrū ossiū
gibbā, & velut cōdylosam, aptis cavitatibus cōplectitur, tū me-
diā cruris & tibiā capacitatem brevī quadam eminentia com-
prehendit. Idem os quidam καὶ τῷ γόνατι, alij καὶ λαγῷ appellant.

30 μῆλη seu mola ob figurę similitudinē: latiuscula enim est ac rotunda, ob
id quibusdā & patella & rotula quoq; dicitur. Epigonatis autē d̄ situ, q̄
ἐπὶ τῷ γόνατι, hoc est, genu totī supposita sit. Ipsa autē intus levis, lubrica Galenus
35 cartilagine incrustata, vtrinq; quā cruris cōdylos excipit leniter caua, sed
exteri⁹ magis, vt externū cruris cōdyliū āpriorē excipiat: & eadē mediā
inter cōdylos cruris cavitatem, sua lacui & media eminentia subit. Antica
aut parte sua, & laterib⁹ aspera est mola, vt tēdonib⁹ tibiā extendenti-
b⁹, & hęc cruri ac tibiā alligantibus sit aptior, p̄pter quos tendones etiā
40 inibi cartilaginosa videri cū Galeno possit, sc̄pius in iuniorib⁹. Grādiori
lib. 3. usus partium.

bus verò abrais cultello aut coctione seiunctis tendonib⁹, foris ossea est. *ὁ δὲ περὶ τὸ πονεμένον* scilicet cruris & tibiæ ratio ex situ cubantis in spi-
nâ accipiēda est. Recto enim corpore, ipsi mola subiacēt os tibiæ & pero-
ne, nec tamē ppēdiculo ipsa aut mola osi cruris & tibiæ πονεῖται seu ppo-
sita est. Eadē mola est passim forata ad nutritionē & tendonū insertionē.

De Pedis ossibus. Cap. 23.

¹ Astragalus ab imis tibiæ & peronæ apophysis paulò antè
² dictis, cōprehenditur. Eius pars quā *τῆ τετραπό* vocāt sursum ver-
git. Ex reliqs eius partibus posteriores leuigatæ oēs, modicęq; 10
orbiculatæ sunt, & ad superiora potiùs spectāt: anteriores ro-
tūdo quidē capite oblōgę ceruici adnato, cū eo osse articulatur,
q̃ à scaphę forma, *σκαφοειδής* nūcupatur. Ab vtroque aut latere
dextro scilicet ac sinistro, ī duas eminētias supcilioas desinēs, p
has, cauitatib⁹ sub tibia peronāq; genitis, excipitur. Ipsi⁹ quoq; 15
pars interna leuorē quēdā habet. Huic subest os pedis maximū,
quod *πτερυγίη*, seu calcē vocāt, idque ipsum, & rotūdas, astragali
partes recipit, & eminētias quāsdā geminas, in aptas eiusdē ca-
uitates inserit. Pars verò calcis, qua ingredimur, leniter rotūda
& latiuscula est: posterior quoq; rotunda est, eaq; tibię rectitu-
dinē admodū excedit. Ex patribus calcis anteriorib⁹, quę quidē
eregiōne magni digiti sita est, astragali capiti subiacet, neq; cū
altero osse copulatur. At eius extremitas quā minimo digito
respōdet, cū eo osse quod à cubi forma *κυβοειδής* nūcupatur, p ly-
narthrōsin coniungitur. Cyboides autē, iuxta partē scaphoidis
exteriōrē positū est. Sed scaphoides quā cū astragalo articula-
tur, cauū est: cyboides verò gibbū. Tria deinceps ossa paruula,
inferiori scaphoidis parti, per synarthrōsin copulatur, cū qbus
etiam exteriore in parte cyboides pariter porrigitur. Post qua-
tuor hæc ossa, prima pars pedis, quam *τάδεσσον* vocant, finitur.

¹ Hec ossium pedis historia, si cum ipsis ossibus conferatur, graphicē de-
scripta tibi videbitur, vt nostra oratione præterea nihil opus sit: nisi for-
tasse admodum breui, & declarāte, apophyses has tibiæ & peronæ acci-
pi, quæ malleolos constituunt & simul epiphyyses sunt tibiæ & peronæ.
Astragali partem superiōrē etiam Oribasius *τῆ τετραπό* vocat, & Rufus: 35
² in quo tamen malē *τῆ τετραπό* legitur. Astragalus tamen propē totus *τῆ τετρα-
πό*, seu quatio dici potest, à quatuor ipsius lateribus, dextro, sinistro, an-
tico, postico. Pars enim eius superior in medio caua, vtrinq; supercilioa,
trochleæ subsimilis rotundatur magis: inferior autem inæqualis multum
est: ter nāq; gibbosa, bis cauata est. Vtraq; autē cartilagine incrustatur. 40

Pars eius posterior apophysin etiam longā calci incōbentem saepe exigit. Ea autem pars tam est accliuus, vt superiora potiùs quàm posteriora spectare videatur. Vt autem eminentiæ superiores astragali parue sunt & fibrotundæ, sic & cavitates in osse tibiæ infimo, duæ sunt superficiariæ, quarum externæ perone parū adiuuant. Quæ ad os calcis pertinent, omnia sunt manifesta. Os enim ipsum superstanti astragalo & cyboidi per ginglymon cōiungitur. Quæ verò in sceletis vacuitas apparet, inter calcem & astragalum quæ scaphoidi & cyboidi p̄pinquāt, in viuus ligamenta habet horum ossium plurima & firmissima. Scaphoides autem cavitatem habet oblongam, scaphæ similem, qua simile caput astragali excipit. Sua autem parte opposita tres habet superficies, cubicas quibusdā dictas, planis proximas: sunt tamen nōnihil gibbæ, quibus triū tarsi ossium inominantium facies, similiter læues, & minimum cauas excipit. Quorum medium reuera cubo, seu corpori cubico, & latera sex plana omnino æqualia sortito est, p̄piùs, quā quod ^{κρυβοειδὲς} anatomici omnes vocarunt, calcem vltimum excipiens. Id enim lateribus omnibus est admodum inæqualib⁹, & ferè asperis, vt vix quicquam aliud quod latera sex habeat cum cubo communia, quorum etiā internum videtur geminum. Quia tamen id nomen veteribus placuisse video, mutandum nō censui. Hæc tarsi ossa & quæ mox dicuntur, intus caua ad apprehensionis & ambulationis firmitatem, foris gibba ad dispathean. Cum in tarsum venas, arterias, nervos distribuit Gal. in administrationibus anat. pedē totū superiorem accipere videtur. Astragalus infernē calci articulatur, antē scaphoidi: cui⁹ parti oppositæ tria tarsi ossa cōiuncta sunt, quartū calcaneo. Hæc Galen⁹ verba, & quæ paulō antē scripsit, planē ostendunt pedis totius ossa tantū ^{Lib. 3. usus partium.} esse viginti sex, astragalum, calcem, scaphoides, cyboides, & reliqua tria tarsi ossa inominata, & præter hæc pedij quinque, digitorum quatuordecim. Quod autem Galenus commentario 2. in lib. Hipp. de fracturis, ea numerauerit viginti septem, & locis duobus inter tibiā & pedion ossa octo statuerit: studio magis representandi in pede numeri ossium manus fecisse videtur, vt analogiam τῆς χειρὸς & τοῦ ποδὸς πρὸς τὰ τέσσερας recipere, dictam Hippocrati libro πρὸς ἀγρῶν: seu vt quomodo pars reliqua femoris totius partem reliquam manus totius ossium numero æquabat: sic pes ipse manum extremam quæ duo multis & minutis ossibus constant Hippocrati: vnde factum est, vt ossa tarsi quatuor scaphoidi & cyboidi coniunxerit. Neque mendum in numeris per literas expressis causari possumus, cum ossa οὐκ τὸ inter tibiā & pedion vno loco statuat: & secundo post folio, præter scaphoides & cyboides ossa tarsi πέντε scribat. hic quoque Rufus in onomasiis partium hominis, tarsum inter tibiā & pedion partem vocat, & ossa οὐκ τὸς ποδὸς tribuit, sed non nominat.

Pedion inde inchoatur, ex quinque ossibus constructū. Post-
ea deinceps pedis digiti sunt sicuti, ad eorum qui in manu sunt si-
militudinem, ternis phalangibus constituti omnes, excepto
pollice. Solus enim hic inter ipsos ex duobus constat ossibus.
Horum articulationes membranosis, quæ verò in astragalo &
calce habentur, validioribus ligamentis, quorum quædam
repperit, quod dicitur sunt, constringuntur. Sed hæc opinor tyronibus,
primaque de ossibus rudimenta addiscentibus sint satis. Quo-
rum utique cōtextus compactiorque *οὐκ ἐστὶν* dicitur. Si quod
autem ossiculum alicubi, ut pote, in corde, in naso, in laringe,
itemque in aliquo ex digitis (ut quæ selamoidea vocantur) a-
liudque eius generis deprehenditur, non est necessarium hoc
opere pertractare.

Arist. cap.
13. lib. 4. de
par. anima.
lib. 3. usus
partium.

πὲρ τοῦ, ut pes à pedo, id est solo dictum, planities est terræ, & ab ea di-
citur pedis pars hæc plana, plantæ pedis portionem bonam constituens,
ossibus quinque, metacarpio respondentibus, constans. Sed in pedio quin-
que hæc synarthrosi digitis quinque pedis inarticulantur: in metacarpio
quatuor tantum digitis, quatuor similiter articulantur. Primum autem pol-
licis os, in manu cum carpo diarthrosi copulatur. Ex quinque pedij ossi-
bus intimum & extimum apophysin illam intus, hanc foris præferunt,
tendonibus excipiendis formatam, & pedi firmando: in quem usum in pol-
lici prælocato pedij osse aliæ duæ ossis apophyses, aut veriùs ossicula duo
(nam sæpe separabilia sunt, non semper connata) substernuntur. Omit-
tit consultò quædam ossicula in scheleto non apparentia, vnum in corde,
cui magnis animalibus, arteria magna, firmam debet originem: in homi-
nibus verò tantum substantia quædam est paulò durior, & subcartilagino-
sa. Ossicula in naso ethmoidea inuicem sic connexa, ut vnum dextræ na-
ri, alterum sinistræ proprium inesse videatur. Ossis hyoïdes particula
& velut articuli septem, nouem, plures, pauciores, de quibus antè dixi-
mus. In pollicibus & primis digitorum articulis, & in simiarum poplite, se-
lamoidea plura, pauciora, extensionem immodicam & quæ luxationem
minaretur, prohibentia.

FINIS.

